



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias

República de Colombia

FINANCIAMIENTO PARA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN ACTORES EXTERNOS AL SNCTI

Septiembre de 2011



Universidad del Valle

TABLA DE CONTENIDO

<i>OBJETIVOS</i>	7
<i>Objetivo General</i>	7
<i>Objetivos Específicos</i>	7
<i>METODOLOGÍA Y TAMAÑO DE MUESTRA</i>	9
<i>Metodología</i>	9
<i>Tamaño de Muestra</i>	10
<i>RESULTADOS</i>	11
1 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	12
1.1 <i>Objetivos de las Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico</i>	12
1.2 <i>Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico Realizadas los Últimos 5 Años</i>	15
1.3 <i>Campos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación de los Proyectos Realizadas los Últimos 5 años</i>	16
1.4 <i>Nivel de Escolaridad de Participantes en Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico</i>	20
1.5 <i>Organización de las Empresas para Investigación y Desarrollo Tecnológico</i>	23
2 LA INVESTIGACIÓN DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS	24
2.1 <i>Productos Resultantes de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación Lanzados al Mercado en los Últimos 5 Años</i>	24
2.2 <i>Fuentes de Financiación para Investigación, Desarrollo e Innovación - Conocimiento e Interacción</i>	27
2.3 <i>Uso de Fuentes de Financiación</i>	30
2.4 <i>Calificación de Fuentes de Financiación</i>	32
3 LAS 5 INVESTIGACIONES MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS	34
3.1 <i>Justificación (Objetivos) de Investigación</i>	34
3.2 <i>Campos de Investigación</i>	37

3.3	<i>Fuentes de Financiación.....</i>	39
3.4	<i>Perfil de las Investigaciones de los Proyectos Más Relevantes de los Últimos 5 Años por Campo de Investigación</i>	41
3.4.1	<i>Desarrollo Tecnológico, Industrial y de Calidad</i>	42
3.4.2	<i>Electrónica, Telecomunicaciones e Informática</i>	43
3.4.3	<i>Ciencia y Tecnología de la Salud</i>	44
3.4.4	<i>Ciencias del Medio Ambiente y del Hábitat</i>	45
3.4.5	<i>Ciencias Sociales y Humanas</i>	46
3.4.6	<i>Ciencia y Tecnología Agropecuaria.....</i>	47
3.4.7	<i>Educación</i>	48
3.4.8	<i>Ciencias Básicas</i>	49
4	<i>PARTICIPACIÓN DE ENTES DE FINANCIACIÓN Y EXPLORACIÓN DE IMAGEN DE COLCIENCIAS.....</i>	50
4.1	<i>Entes Diferentes a Colciencias Buscados para Financiación de Proyectos de Investigación....</i>	50
4.2	<i>Nivel de Conocimiento de Colciencias.....</i>	53
4.3	<i>Calificación de los Servicios de Colciencias.....</i>	54
5	<i>LEGISLACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN.....</i>	56
5.1	<i>Conocimiento de Legislación en Ciencia, Tecnología e Innovación</i>	56
5.2	<i>Conocimiento y Uso de Beneficios Tributarios por Inversión en Investigación, Desarrollo e Innovación.....</i>	58
6	<i>TENDENCIAS DE LA INVESTIGACIÓN</i>	59
6.1	<i>Expectativa de Inversión Económica en Investigación en los Próximos 2 Años</i>	59
6.2	<i>Campos de Desarrollo de Investigación en los Próximos 2 Años.....</i>	61
6.3	<i>Fuentes de Financiación Deseadas para los Proyectos de Investigación los Próximos 5 Años</i>	62
7	<i>PERFIL DE EMPRESAS ENTREVISTADAS</i>	64
	<i>CONCLUSIONES.....</i>	67
	<i>ANEXO 1 – DETALLE DE LOS CINCO PROYECTOS MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS POR CAMPO DE INVESTIGACIÓN.....</i>	72

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1-1. Objetivos de Investigación de las Empresas Entrevistadas por Segmento</i>	<i>14</i>
<i>Figura 1-2. Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico Realizadas los Últimos 5 Años.....</i>	<i>16</i>
<i>Figura 1-3. Nivel de Escolaridad Promedio de Participantes en Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico por Campos.....</i>	<i>20</i>
<i>Figura 1-4. Dependencias que Realizan Actividades de Investigación y Desarrollo – Tiempo y Cantidad de Personas.....</i>	<i>23</i>
<i>Figura 2-1. Proporción de Productos Lanzados al Mercado los Últimos 5 Años Producto de Actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación.....</i>	<i>24</i>
<i>Figura 2-2. Porcentaje de Ventas de los Nuevos Productos.....</i>	<i>25</i>
<i>Figura 2-3. Proyectos e Inversión Económica de las Empresas Entrevistadas Años 2006 a 2010.....</i>	<i>26</i>
<i>Figura 2-4. Proporción del Presupuesto Total de la Organización para Actividades de Investigación - Años 2006 a 2010.....</i>	<i>27</i>
<i>Figura 2-5. Conocimiento e Interacción con Fuentes de Financiación- Las 10 Fuentes Más Conocidas y Utilizadas.....</i>	<i>28</i>
<i>Figura 2-6. Las 10 Fuentes de Financiación Mejor Calificadas.....</i>	<i>32</i>
<i>Figura 2-7. Las 10 Fuentes de Financiación con Menores Calificaciones.....</i>	<i>33</i>
<i>Figura 3-1. Justificación (Objetivos) de los 5 Proyectos de Investigación Más Relevantes de los Últimos 5 Años.....</i>	<i>35</i>
<i>Figura 4-1. Tasa de Aprobación de Financiación en los Entes a los que Acudieron los Entrevistados.....</i>	<i>52</i>
<i>Figura 4-2. Nivel de Conocimiento de Colciencias.....</i>	<i>53</i>
<i>Figura 4-3. Calificación del Servicio de Colciencias.....</i>	<i>54</i>
<i>Figura 4-4. Calificación Relativa del Servicio de Colciencias Respecto a Otras Fuentes de Financiación Utilizadas (Usuarios de las Entidades).....</i>	<i>55</i>

Figura 5-1. Conocimiento de Legislación en ciencia, Tecnología e Innovación..... 57

Figura 5-2. Conocimiento de Legislación en Ciencia, Tecnología e Innovación por Segmentos..... 57

Figura 6-1. Expectativa de Inversión en Investigación los Próximos 2 Años..... 59

Figura 6-2. Expectativa de Inversión en Investigación los Próximos 2 Años por Ciudad y Segmento..... 60

Figura 7-1. Tamaño de Empresas por Ciudad y Segmento..... 65

Figura 7-2. Nivel de Escolaridad del Entrevistado..... 65

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1.	<i>Objetivos de Investigación de las Empresas Entrevistadas</i>	13
Tabla 1-2.	<i>Campos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación de los Proyectos Realizadas los Últimos 5 Años</i>	17
Tabla 1-3.	<i>Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación - Empresas</i>	18
Tabla 1-4.	<i>Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación - Estado</i>	18
Tabla 1-5.	<i>Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación - Academia</i>	19
Tabla 1-6.	<i>Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación – Sociedad Civil</i>	19
Tabla 1-7.	<i>Nivel de Escolaridad Promedio por Campos y Segmentos de Empresas</i>	21
Tabla 2-1.	<i>Conocimiento de Fuentes de Financiación – Total y por Segmento</i>	29
Tabla 2-2.	<i>Uso de Fuentes de Financiación – Total y por Segmento (destacando las 5 más utilizadas)</i>	31
Tabla 3-1.	<i>Diferencias Significativas en Objetivos de Investigación entre Segmentos – Las 5 Investigaciones Más Relevantes</i>	36
Tabla 3-2.	<i>Diferencias Significativas en Campos de Investigación entre Segmentos – Las 5 Investigaciones Más Relevantes</i>	38
Tabla 3-3.	<i>Proporción de Empresas por Actividad Económica, en las que Colciencias ha Participado como Financiador – Las 5 Investigaciones Más Relevantes</i>	41
Tabla 4-1.	<i>Entes Diferentes a Colciencias Buscados para Financiación de Investigación</i>	51
Tabla 5-1.	<i>Conocimiento y Uso de Beneficios Tributarios por Inversión en CTI</i>	58
Tabla 6-1.	<i>Campos de Desarrollo de Investigación en los Próximos 2 Años por Segmento</i>	62
Tabla 6-2.	<i>Fuentes de Financiación Deseadas para los Próximos 5 Años</i>	63
Tabla 7-1.	<i>Actividad Principal de las Empresas Entrevistadas</i>	64

OBJETIVOS

Objetivo General

Identificar en los actores externos al SNCTI las fuentes de financiamiento actuales (últimos 5 años) y las necesidades de financiación futuras, que no necesariamente son las mismas que se encuentran entre los grupos adscritos a Colciencias.

Objetivos Específicos

Financiación Actual:

- Identificar el tipo o los tipos de investigación en ciencia, tecnología e innovación que ha realizado en los últimos 5 años.
- Estipular los productos / resultados de las investigaciones.
- Indagar por los objetivos de investigación perseguidos con los proyectos realizados.
- Determinar el monto aproximado invertido en investigación, en dinero, tiempo y recursos humanos.
- Definir las fuentes de financiación usadas en las investigaciones.

Necesidades futuras

- Explorar el tema de las investigaciones en ciencia, tecnología e innovación en los cuales se tiene interés en desarrollar en los próximos 2 años.
- Definir los campos de investigación de mayor interés en las investigaciones futuras.
- Explorar la tendencia en inversión financiera para los proyectos de investigación para los próximos 2 años (mayor, igual o menor inversión) y las razones que sustentan las variaciones.
- Especificar las posibles fuentes de financiación que se usarán en estas investigaciones.

Imagen de Colciencias

- Indagar por el grado de conocimiento de Colciencias y la percepción sobre la calidad de sus servicios.
- Determinar el grado de conocimiento sobre el Proyecto de Ley de Regalías y la Ley 1286 del 2009
- Establecer el conocimiento y uso de beneficios tributarios existentes para la inversión en investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

METODOLOGÍA Y TAMAÑO DE MUESTRA

Metodología

Técnica	Entrevista personal
Instrumento	Cuestionario semi-estructurado concertado con el equipo de trabajo antes de su impresión y aplicación
Población Objeto	Directores de investigación o investigadores a título personal o en representación de empresas, instituciones, organizaciones o grupos, que hayan realizado investigaciones en ciencia, tecnología e innovación en los últimos 5 años, financiada por un ente diferente a Colciencias*.
Cubrimiento	Territorio Nacional
Tipo de Muestreo	Aleatorio estratificado
Trabajo de campo	5 de mayo al 31 de agosto de 2011

* El 35% de las empresas seleccionadas han utilizado financiación tanto de Colciencias como de entes diferentes.

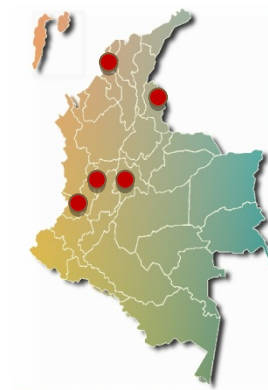


Tamaño de Muestra

Segmento		Muestra	Nivel de Confianza	Margen de Error
Segmento	Empresa	268	95%	5,1%
	Estado	23		
	Academia	36		
	Sociedad Civil	27		
TOTAL		354		

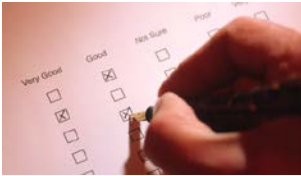
La muestra se distribuyó por ciudades de la siguiente manera:

Ciudades	Total
Bogotá	207
Cali	60
Medellín	43
Pereira	25
Bucaramanga	8
Barranquilla	6
Dosquebradas	2
Manizales	3
Total general	354





RESULTADOS



1 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

1.1 Objetivos de las Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico



Entre los objetivos perseguidos mediante la implementación de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, las empresas entrevistadas han priorizado en promedio 6 objetivos, los más destacados de los cuales se enfocan en el **desarrollo de nuevos productos y mejora de productos ya existentes** (Tabla 1-1).

Los objetivos clasificados como académicos, de ciencias sociales, salud y educación son a nivel general los de menor proporción.

Se observa entonces que los objetivos del sector **industrial** son los más buscados por las organizaciones que llevan a cabo investigación en ciencia, tecnología e innovación, con variaciones según el segmento al que pertenecen las empresas: se destaca la importancia de la **formación del capital humano** en los segmentos *academia y sociedad civil*, el **impacto en la educación** en el segmento *académico* y la **mejora orientada a la calidad de procesos** en las empresas del *estado* (Figura 1-1).

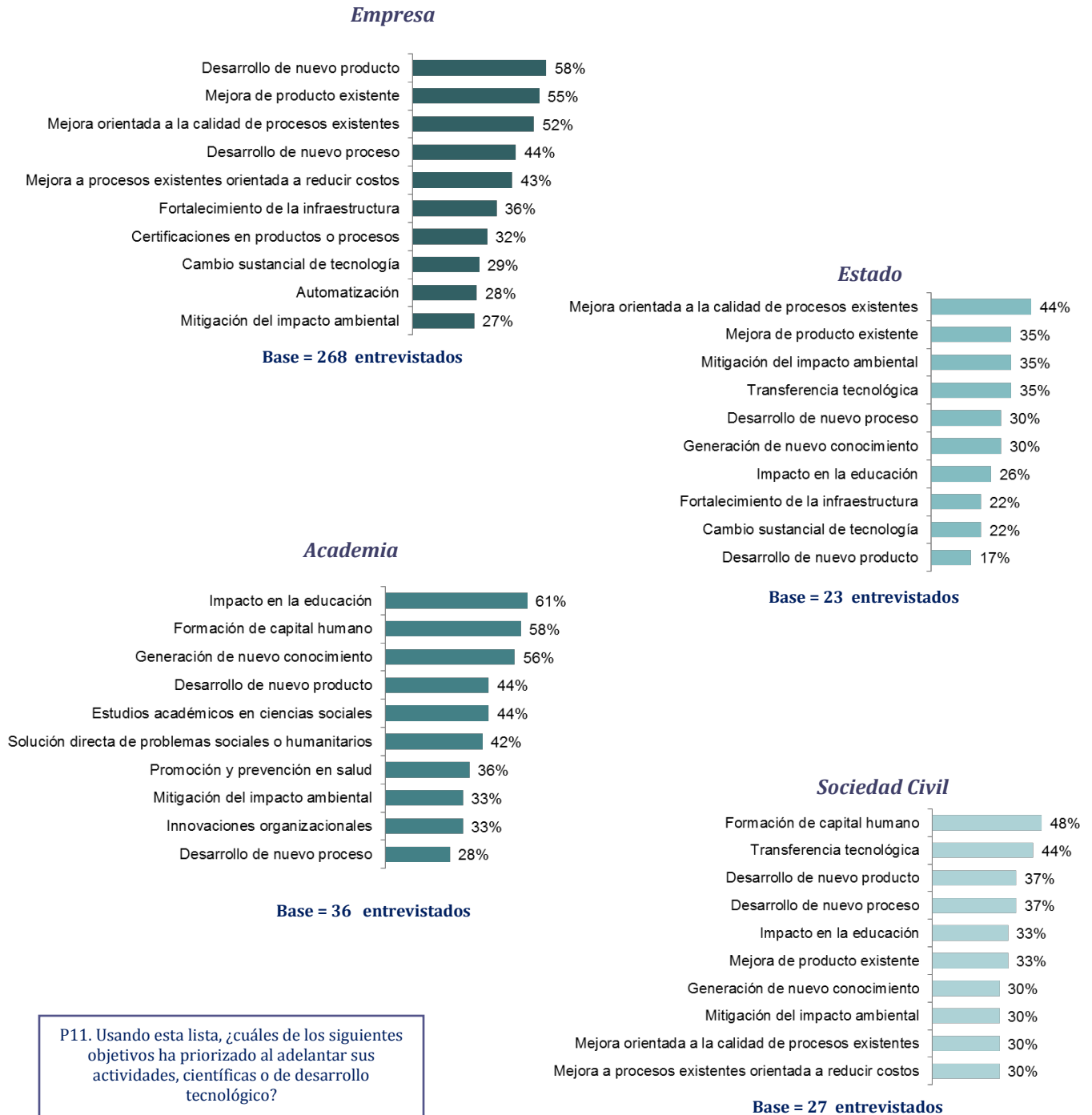
Tabla 1-1. Objetivos de Investigación de las Empresas Entrevistadas

	Objetivos	%
Sector Industrial Manufacturero	Desarrollo de nuevo producto	52%
	Mejora de producto existente (características, aspecto, propiedades, etc.)	48%
	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	47%
	Desarrollo de nuevo proceso	41%
	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	38%
	Fortalecimiento de la infraestructura (adquisición de equipos, dotación de laboratorios, montaje de plantas piloto, etc.)	33%
	Obtención de certificaciones en productos o procesos (Icontec, bpm, haccp, iso, etc.)	29%
	Mitigación del impacto ambiental (tratamiento de afluentes, aprovechamiento de residuos, sustitución de insumos contaminantes, etc.)	28%
	Cambio sustancial de tecnología	25%
	Transferencia tecnológica	24%
	Innovaciones de mercadeo (nuevos canales de distribución, innovaciones en la penetración de mercados, etc.)	24%
	Automatización	24%
	Innovaciones organizacionales (que afectan la estructura de una empresa, su funcionamiento interno o los métodos gerenciales)	16%
	Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	15%
Academia	Formación de capital humano	21%
	Generación de nuevo conocimiento (investigación básica / fundamental)	16%
Ciencias Sociales - Sociedad Civil	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario (resolución de conflictos, desarrollo de políticas públicas, prácticas sociales contra la corrupción o la inequidad, etc.)	9%
	Estudios académicos en ciencias sociales (entendimiento y/o comprensión de un problema o temática en el campo de las ciencias sociales)	9%
	Innovaciones sociales (uso de la tecnología con alto impacto en la sociedad)	7%
Educación	Impacto en la educación (mejoramiento del sector educativo, modelos pedagógicos, políticas educativas)	16%
Salud	Promoción y prevención en salud	15%
	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	8%
	Tratamientos médicos novedosos (terapéuticos, farmacológicos, paliativos, de rehabilitación, etc.)	5%
	Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria (telemedicina, tele-enfermería, etc.)	5%
	Nuevos procedimientos quirúrgicos	2%

Base = 354 entrevistados

P11. Usando esta lista, ¿cuáles de los siguientes objetivos ha priorizado al adelantar sus actividades, científicas o de desarrollo tecnológico?

Figura 1-1. Objetivos de Investigación de las Empresas Entrevistadas por Segmento



1.2 Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico Realizadas los Últimos 5 Años

En los últimos 5 años los entrevistados han realizado diferentes tipos de actividades relacionadas con ciencia, tecnología e innovación. De estas, las más destacadas son las actividades de *cooperación científica o tecnológica con universidades, entidades públicas, centros de investigación externos, u otras empresas colombianas*, así como el *apoyo¹ a tesis universitarias y pasantías para estudiantes de pregrado*.

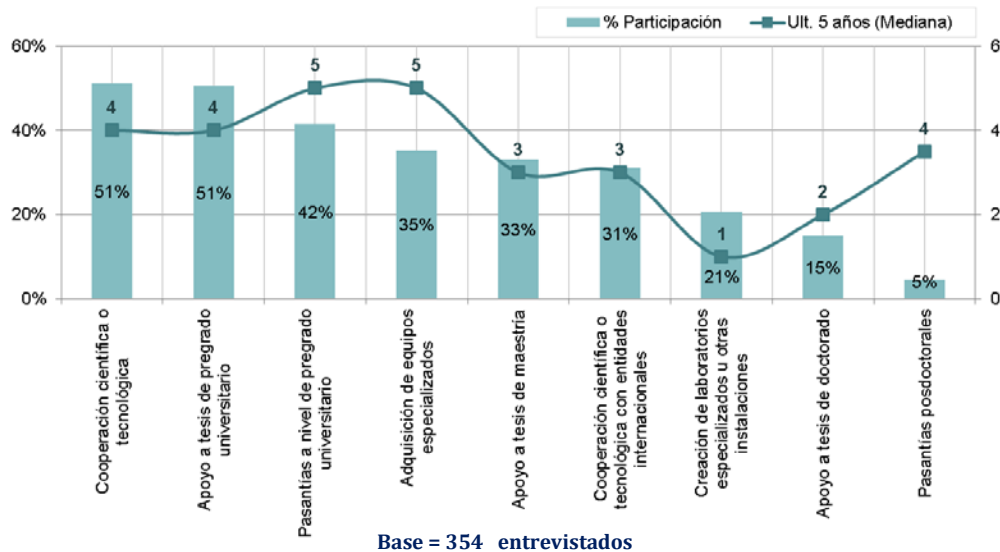
En general, las empresas entrevistadas han realizado entre 3 y 5 actividades de investigaciones de este tipo en los últimos 5 años, a excepción de actividades de cooperación científica o tecnológica con entidades internacionales, y apoyo a tesis de doctorado, que se han realizado menos en el mismo periodo de tiempo (Figura 1-2).



1 de cada 10 organizaciones entrevistadas no han participado en ninguna de estas actividades relacionadas con investigación y desarrollo tecnológico.

¹ *Apoyo* entendido como pago de derechos académicos, suministro de instalaciones o equipos especializados, materiales, financiamiento, etc.

Figura 1-2. Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico Realizadas los Últimos 5 Años



P12. ¿Cuáles de las siguientes actividades relacionadas con ciencia, tecnología e innovación ha realizado su dependencia / oficina en los últimos cinco años?

P13. ¿Cuántas (os) _____ ha realizado en los últimos 5 años?

El segmento *académico* se destaca respecto a los demás, dado que los entrevistados de este tipo de empresas informan haber realizado en promedio 5 de estas actividades relacionadas con investigación, desarrollo e innovación.

1.3 Campos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación de los Proyectos Realizadas los Últimos 5 años

El 53% de los proyectos realizados en los últimos 5 años pertenecen al campo de desarrollo **tecnológico, industrial y de calidad**, liderando este campo los segmentos *empresa y academia*.

El campo de la **electrónica, telecomunicaciones e informática** ocupa el segundo lugar, con el 21% de participación, destacándose entre las empresas del segmento *académico*. La Tabla 1-2 muestra otros campos destacados en los que se desarrollaron proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o innovación en el periodo de tiempo anteriormente mencionado. En las Tablas 1-3 a 1-6 se presentan las estadísticas referentes a las investigaciones realizadas en cada segmento de empresas referentes a:

- % de participación de las empresas en los diferentes campos de investigación,
- cantidad de proyectos en cada campo realizados los últimos 5 años,
- cantidad promedio de personas que participaron en estos proyectos, y
- porcentaje promedio del total del personal de la compañía al que equivale el personal que participó en estos proyectos.

Tabla 1-2. Campos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación de los Proyectos Realizadas los Últimos 5 Años

Campos de Investigación	Participación Total	Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	53%	59%	13%	47%	37%
De electrónica, telecomunicaciones e informática	21%	21%	17%	33%	7%
De ciencias del medio ambiente y del hábitat	19%	14%	44%	39%	15%
De ciencia y tecnología de la salud	17%	16%	4%	31%	22%
De ciencias básicas	17%	13%	17%	47%	15%
De educación	14%	5%	22%	64%	37%
De biotecnología	14%	11%	17%	31%	15%
De ciencias sociales y humanas	12%	6%	9%	56%	22%
De ciencia y tecnología agropecuaria	12%	10%	17%	22%	15%
De investigaciones en energía y minería	10%	11%	9%	8%	4%
De biodiversidad	7%	5%	30%	11%	4%
De biocombustibles	6%	5%	4%	14%	11%
De recursos hídricos	5%	4%	13%	14%	
De recursos forestales	5%	3%	22%	8%	4%
De ciencia y tecnología del mar	2%	2%	4%	6%	4%
De construcción	2%	2%			
De electrónica orientada al sector defensa	1%	1%		6%	
De materiales orientada al sector defensa	1%	1%		3%	
De mercadeo	1%	2%			
De economía / financiero	1%	1%		3%	4%

Base = 354 entrevistados

P17. ¿En cuáles de estos campos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación se ubican los proyectos que realizó en los últimos 5 años?

Tabla 1-3. Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación - Empresas

Campos de Investigación	% Empresas	Cantidad de Proyectos	Prom. participantes	% prom. de empleados que representan
De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	59%	2.092	14.7	20.8%
De electrónica, telecomunicaciones e informática	21%	278	11.3	22.5%
De ciencias del medio ambiente y del hábitat	14%	124	14.1	33.4%
De ciencia y tecnología de la salud	16%	365	13.1	27.6%
De ciencias básicas	13%	183	23.5	20.5%
De educación	5%	100	21.1	34.8%
De biotecnología	11%	216	11	24.2%
De ciencias sociales y humanas	6%	75	11.4	33.3%
De ciencia y tecnología agropecuaria	10%	149	11.5	22.6%
De investigaciones en energía y minería	11%	201	9.3	27.8%
De biodiversidad	5%	86	12.9	29.8%
De biocombustibles	5%	67	8.5	10.6%
De recursos hídricos	4%	212	19.3	16.7%
De recursos forestales	3%	37	6.3	22%
De ciencia y tecnología del mar	2%	18	9.5	17.3

Base = 268 entrevistados

Tabla 1-4. Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación - Estado

Campos de Investigación	% Empresas	Cantidad de Proyectos	Prom. participantes	% prom. de empleados que representan
De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	13%	5	41	50,5
De electrónica, telecomunicaciones e informática	17%	80	8	5
De ciencias del medio ambiente y del hábitat	44%	74	9,6	5,4
De ciencia y tecnología de la salud	4%	11	10	2
De ciencias básicas	17%	8	6	2,9
De educación	22%	10	12	16,2
De biotecnología	17%	16	18	32,5
De ciencias sociales y humanas	9%	10	5	0,6
De ciencia y tecnología agropecuaria	17%	15	13,5	3,7
De investigaciones en energía y minería	9%	11	22	40
De biodiversidad	30%	71	7,7	5,2
De biocombustibles	4%	7	12	9
De recursos hídricos	13%	17	8	3,6
De recursos forestales	22%	30	10,4	15,5
De ciencia y tecnología del mar	4%	2	6	6

Base = 23 entrevistados

Tabla 1-5. Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación - Academia

Campos de Investigación	% Empresas	Cantidad de Proyectos	Prom. participantes	% prom. de empleados que representan
De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	47%	280	30,5	18,3
De electrónica, telecomunicaciones e informática	33%	133	23,6	6,5
De ciencias del medio ambiente y del hábitat	39%	173	31,9	10,1
De ciencia y tecnología de la salud	31%	225	31,5	37,8
De ciencias básicas	47%	180	44,1	18,8
De educación	64%	320	14,1	13
De biotecnología	31%	103	13,5	7,4
De ciencias sociales y humanas	56%	423	22,7	29,3
De ciencia y tecnología agropecuaria	22%	192	54,7	39,8
De investigaciones en energía y minería	8%	37	6	1,1
De biodiversidad	11%	56	11,5	6,8
De biocombustibles	14%	94	39,3	9,3
De recursos hídricos	14%	126	36,8	8,5
De recursos forestales	8%	42	9,7	5,7
De ciencia y tecnología del mar	6%	21	32,5	20

Base = 36 entrevistados

Tabla 1-6. Detalle de Investigación Realizada los Últimos 5 años por Campo de Investigación - Sociedad Civil

Campos de Investigación	% Empresas	Cantidad de Proyectos	Prom. participantes	% prom. de empleados que representan
De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	37%	50	27,4	35,8
De electrónica, telecomunicaciones e informática	7%	4	51,5	70
De ciencias del medio ambiente y del hábitat	15%	32	36	25,8
De ciencia y tecnología de la salud	22%	51	6,2	36,9
De ciencias básicas	15%	16	8	76,5
De educación	37%	51	9	32,4
De biotecnología	15%	27	8,5	53,8
De ciencias sociales y humanas	22%	21	7,3	37,7
De ciencia y tecnología agropecuaria	15%	12	14,8	41,5
De investigaciones en energía y minería	4%	3	4	3
De biodiversidad	4%	3	14	.
De biocombustibles	11%	3	5,7	40,3
De recursos forestales	4%	.	19	20
De ciencia y tecnología del mar	4%	80	27,4	.

Base = 27 entrevistados

1.4 Nivel de Escolaridad de Participantes en Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Los participantes en actividades de investigación y desarrollo de las organizaciones entrevistadas tienen un **alto nivel de escolaridad**, predominando el recurso humano con título de **pregrado y maestría**, especialmente en los campos de biotecnología, educación, ciencias sociales y humanas, tecnología agropecuaria y recursos forestales (Figura 1-3).

Las empresas de los segmentos *estado* y *academia* son las más exigentes en cuanto al nivel de escolaridad de los participantes en actividades de investigación, encontrándose en estos dos segmentos una mayor cantidad promedio de participantes con estudios de **maestría** que en los segmentos de *empresa* y *sociedad civil*, donde predominan los participantes con títulos de **pregrado** (Tabla 1-7).

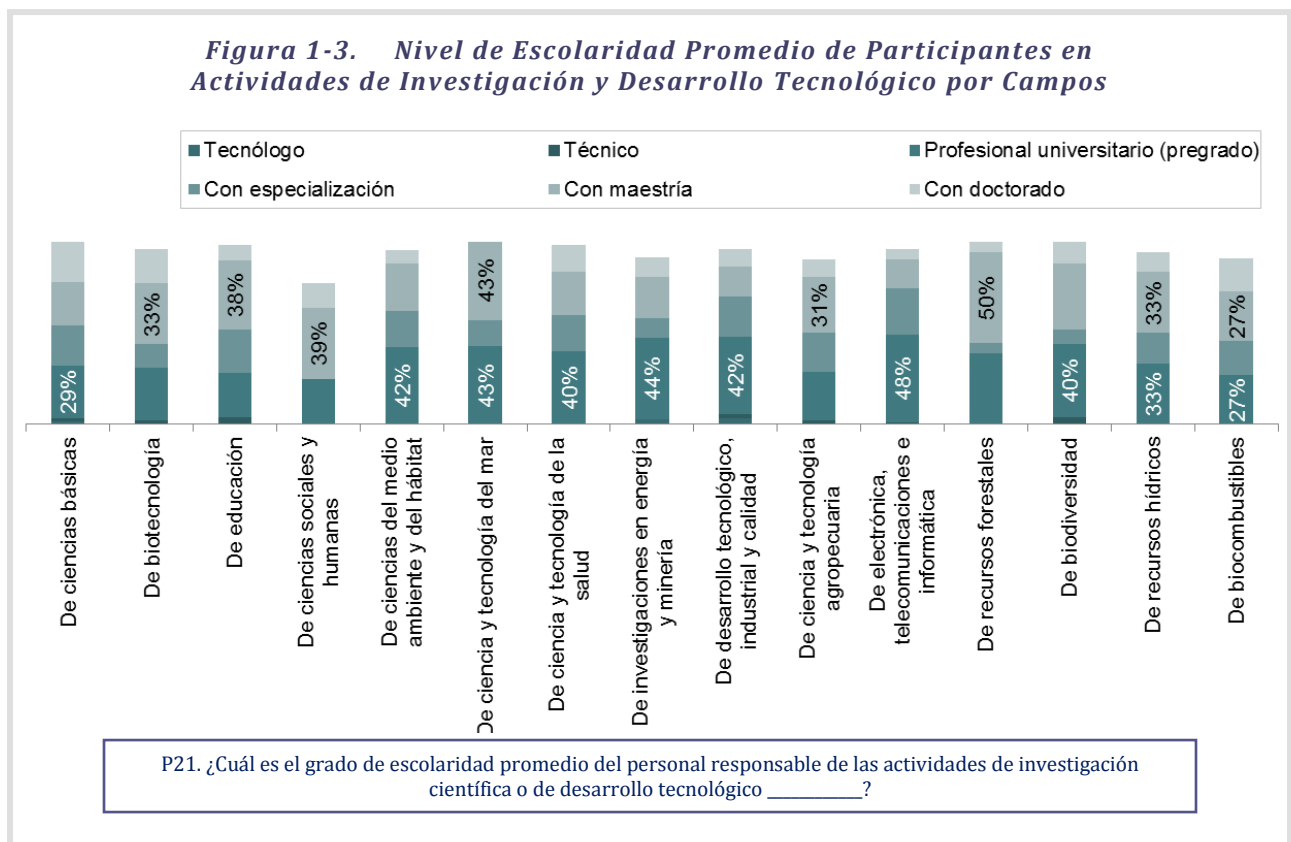


Tabla 1-7. Nivel de Escolaridad Promedio por Campos y Segmentos de Empresas

Campo de Investigación	Nivel de Escolaridad	SEGMENTO			
		Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
De ciencias básicas	Técnico	3%			
	Tecnólogo	3%			
	Profesional universitario (pregrado)	29%	25%	35%	
	Con especialización	32%		6%	25%
	Con maestría	12%	75%	29%	50%
	Con doctorado	21%		29%	25%
BASE		34	4	17	4
De biotecnología	Técnico		25%		
	Profesional universitario (pregrado)	31%	25%	27%	25%
	Con diplomado	3%			
	Con especialización	7%		27%	25%
	Con maestría	38%	50%	18%	25%
	Con doctorado	17%		27%	25%
	Titulo técnico - científico (ingeniería, ciencias básicas)	3%			
BASE		29	4	11	4
De educación	Técnico	8%	20%		
	Profesional universitario (pregrado)	42%	40%	13%	20%
	Con diplomado				10%
	Con especialización	33%	20%	17%	30%
	Con maestría	17%	20%	52%	40%
	Con doctorado			17%	
BASE		12	5	23	10
De ciencias sociales y humanas	Profesional universitario (pregrado)	38%		10%	50%
	Con diplomado				17%
	Con especialización	19%	50%	15%	17%
	Con maestría	31%	50%	55%	
	Con doctorado	13%		15%	17%
BASE		16	2	20	6
De ciencias del medio ambiente y del hábitat	Profesional universitario (pregrado)	55%	30%	21%	25%
	Con diplomado	3%			
	Con especialización	18%	20%	14%	50%
	Con maestría	18%	50%	36%	
	Con doctorado	3%		21%	25%
	Otra	3%			
BASE		38	10	14	4
De ciencia y tecnología del mar	Profesional universitario (pregrado)	25%		100%	
	Con especialización		100%		
	Con maestría	75%			
BASE		4	1	2	
De ciencia y tecnología de la salud	Profesional universitario (pregrado)	45%		9%	67%
	Con diplomado	2%			
	Con especialización	21%	100%	9%	17%
	Con maestría	21%		36%	17%
	Con doctorado	10%		46%	
BASE		42	1	11	6
De investigaciones en energía y minería	Tecnólogo	3%			
	Profesional universitario (pregrado)	47%	50%		100%
	Con diplomado	7%			
	Con especialización	10%	50%		
	Con maestría	23%		33%	
	Con doctorado	10%		33%	
BASE		30	2	3	1

Campo de Investigación	Nivel de Escolaridad	SEGMENTO			
		Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	Técnico	3%			
	Tecnólogo	4%			
	Profesional universitario (pregrado)	46%		24%	30%
	Con diplomado	3%			
	Con especialización	22%	33%	6%	40%
	Con maestría	13%	67%	35%	30%
	Con doctorado	9%		24%	
	Secundaria	1%			
	Título técnico - científico (ingeniería, ciencias básicas)			6%	
Otra	1%				
BASE		159	3	17	10
De ciencia y tecnología agropecuaria	Técnico	4%			
	Profesional universitario (pregrado)	31%	50%	13%	
	Con diplomado	4%			25%
	Con especialización	27%		13%	25%
	Con maestría	23%	50%	50%	25%
	Con doctorado	8%		13%	25%
	Título técnico - científico (ingeniería, ciencias básicas)	4%			
BASE		26	4	8	4
De electrónica, telecomunicaciones e informática	Técnico	2%			
	Profesional universitario (pregrado)	54%	50%	25%	
	Con diplomado	2%			
	Con especialización	26%	50%	8%	50%
	Con maestría	11%		42%	50%
	Con doctorado	4%		17%	
BASE		57	4	12	2
De recursos forestales	Profesional universitario (pregrado)	38%	60%	33%	
	Con especialización	13%			
	Con maestría	50%	40%	33%	100%
	Con doctorado			33%	
BASE		8	5	3	2
De biodiversidad	Técnico	8%			
	Profesional universitario (pregrado)	39%	43%	50%	
	Con especialización	8%			100%
	Con maestría	31%	57%	25%	
	Con doctorado	15%		25%	
BASE		13	7	4	1
De recursos hídricos	Profesional universitario (pregrado)	40%	33%	20%	
	Con diplomado	10%			
	Con especialización	10%	33%	20%	
	Con maestría	40%	33%	20%	
	Con doctorado			40%	
BASE		10	3	5	
De biocombustibles	Profesional universitario (pregrado)	31%		20%	33%
	Con especialización	15%		20%	33%
	Con maestría	23%	100%	20%	33%
	Con doctorado	23%		20%	
	Título técnico - científico (ingeniería, ciencias básicas)	8%			
BASE		13	1	5	3

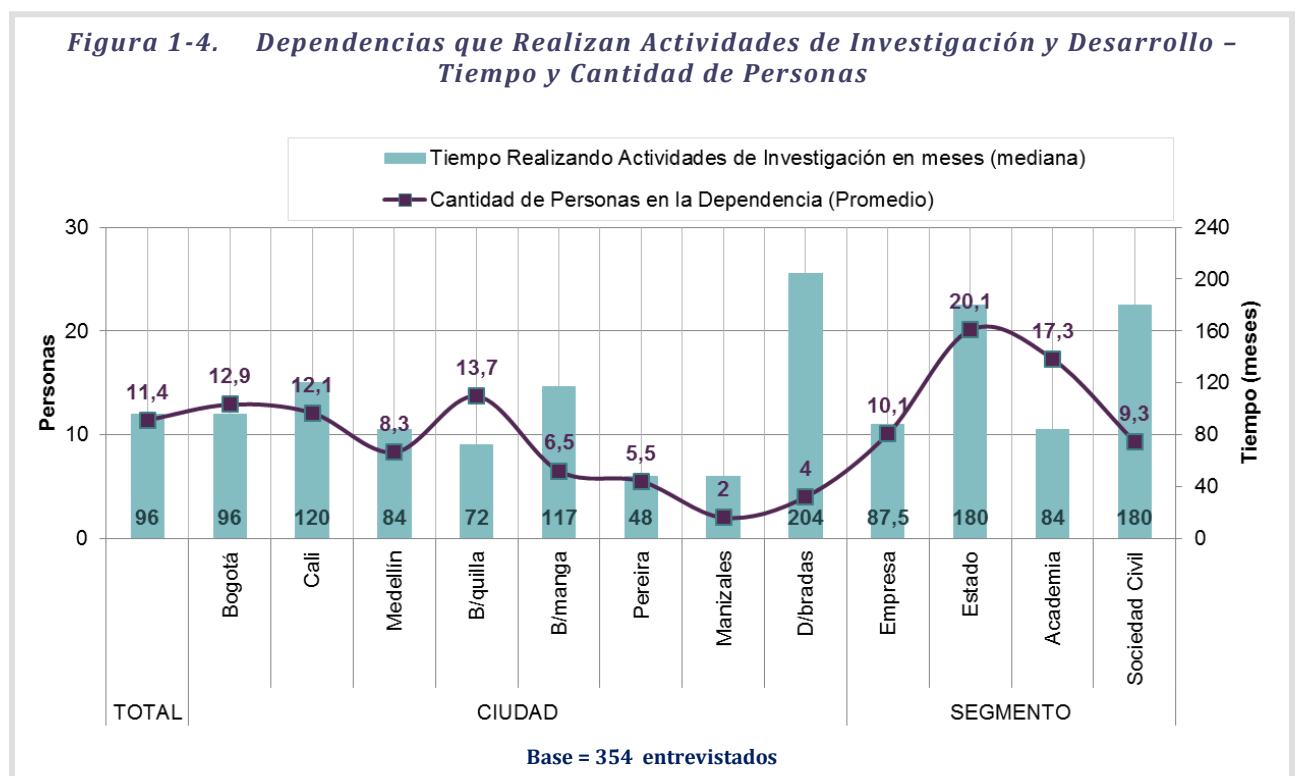
P21. ¿Cuál es el grado de escolaridad promedio del personal responsable de las actividades de investigación científica o de desarrollo tecnológico _____?

1.5 Organización de las Empresas para Investigación y Desarrollo Tecnológico

El 45% de las empresas entrevistadas cuentan con una dependencia u oficina que se encarga de promocionar actividades tales como:

- Gestión, ejecución y coordinación de investigación propiamente dicha.
- Formulación, desarrollo, coordinación y ejecución de proyectos
- Desarrollo tecnológico
- Innovación en productos

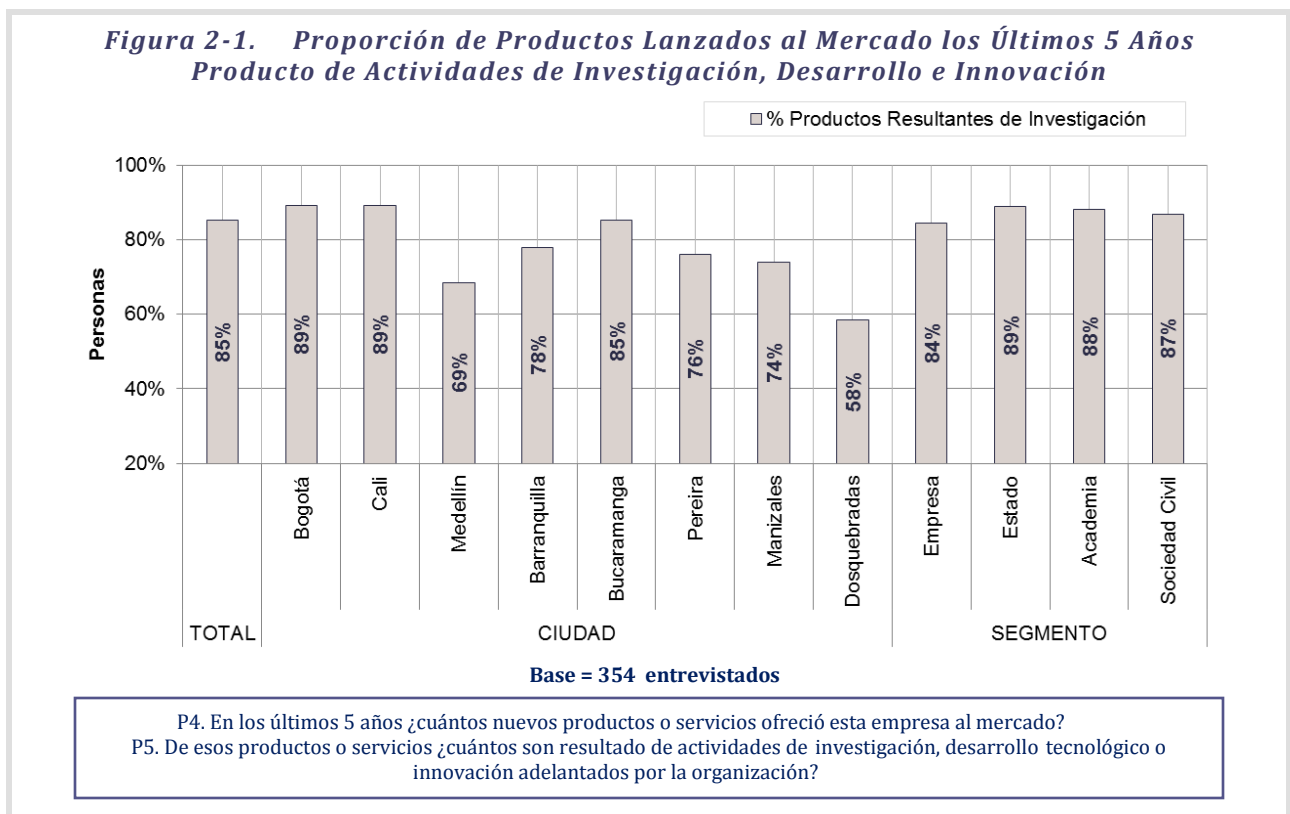
Las dependencias que realizan actividades y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de estas empresas, han dedicado unos 8 años a la realización de esta clase de proyectos en las empresas (mediana), contando con un promedio de 11 personas en cada una de dichas dependencias (Figura 1-4).



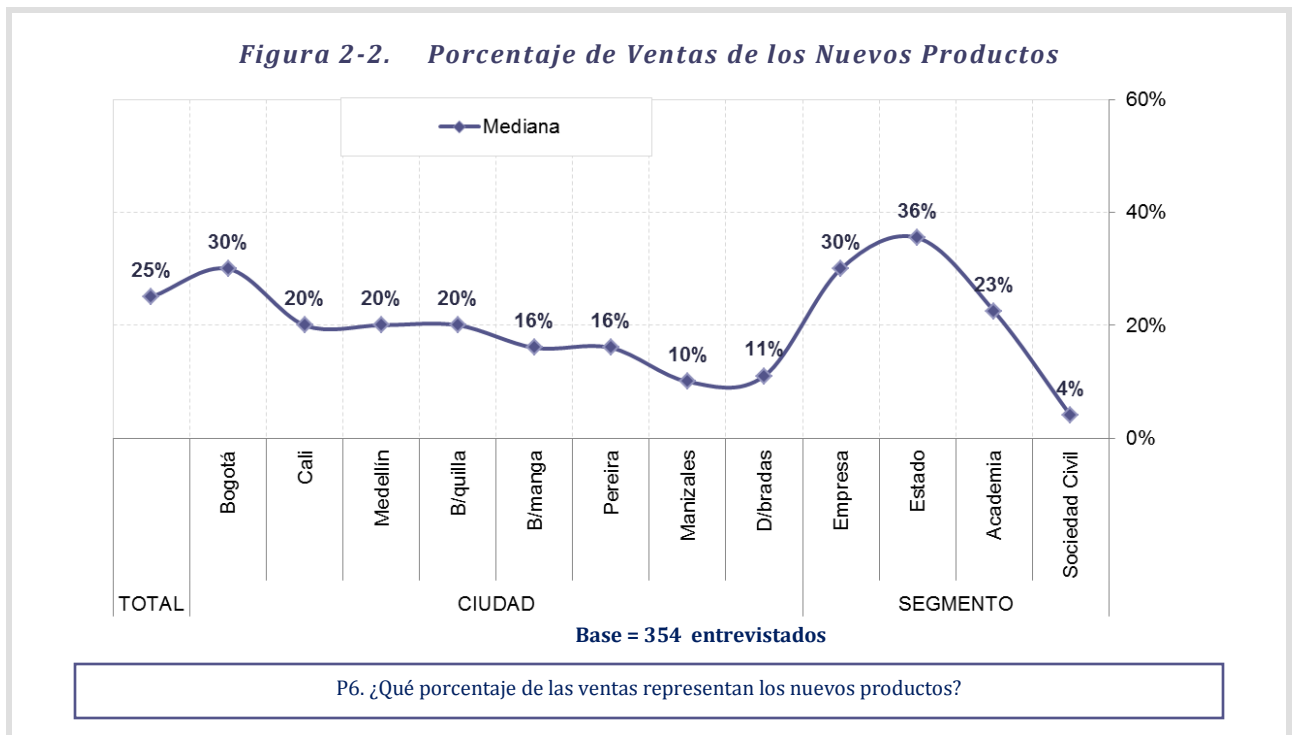
2 LA INVESTIGACIÓN DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

2.1 Productos Resultantes de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación Lanzados al Mercado en los Últimos 5 Años

Las actividades de investigación, desarrollo e innovación de las empresas entrevistadas han tenido un alto impacto en su oferta de productos y servicios en los últimos 5 años. Las empresas entrevistadas en general lanzaron 5 productos y/o servicios al mercado en los últimos 5 años (mediana), de los cuales **el 85% fueron resultado de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación**. Este impacto ha resultado mayor en las ciudades de Bogotá, Cali y en las empresas del *estado* (89%, Figura 2-1).



Los nuevos productos lanzados al mercado en los últimos 5 años representan en promedio el 25% de las ventas de las organizaciones entrevistadas. En las organizaciones de los segmentos *empresa* y *estado*, los nuevos productos son más representativos a nivel de ventas que en los segmentos académico y sociedad civil (Figura 2-2).



Entre el 2006 y el 2010, las empresas entrevistadas realizaron un total de 11.470 proyectos de investigación, concentrados en los segmentos de *empresas* (7.029) y *academia* (3.393). Durante el año 2010 se realizó una cantidad ligeramente inferior de proyectos que en el 2009; sin embargo, la inversión económica fue mucho mayor que en los años anteriores (Figura 2-3).

La inversión económica de estos proyectos realizados entre el año 2006 y el 2010 por las empresas entrevistadas ascendió a más de **un billón de pesos**, con un fuerte incremento en el año 2010 (Figura 2-3). La inversión se ha mantenido entre el 14% y el 19%, del

presupuesto total de las organizaciones entrevistadas, sin sufrir mayores variaciones entre el 2006 y el 2010, aunque se observa que durante el 2008 y el 2009 el porcentaje respecto al presupuesto total fue mayor que en los demás años (Figura 2-4).

Estas variaciones observada durante el año 2010 tanto en la cantidad de proyectos como en la inversión económica, indican en el año 2010 un fuerte impulso a las actividades de investigación, desarrollo e innovación de las organizaciones entrevistadas, y un incremento significativo en la inversión económica en el 2010 respecto a los años anteriores, que refleja los efectos positivos de estas actividades en la productividad y competitividad de las empresas que las llevan a cabo.

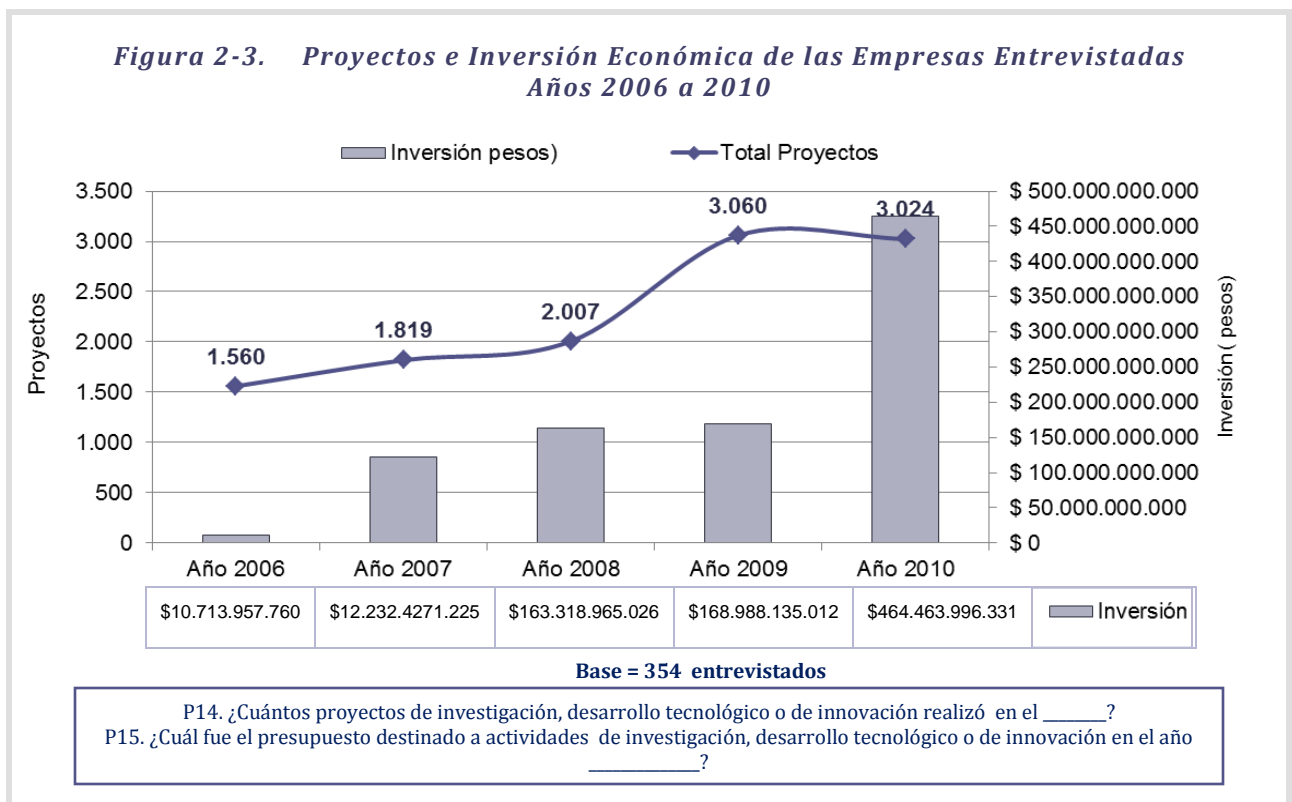
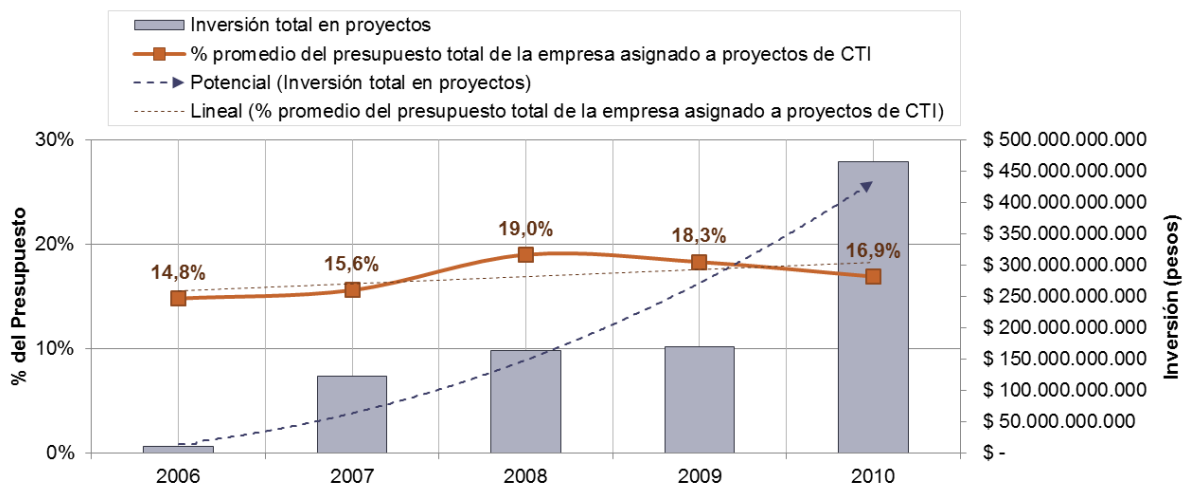


Figura 2-4. Proporción del Presupuesto Total de la Organización para Actividades de Investigación - Años 2006 a 2010



Base = 354 entrevistados

P15. ¿Cuál fue el presupuesto destinado a actividades de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación en el año _____?

P16. ¿Qué porcentaje del presupuesto total de la compañía significó este presupuesto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en los mismos años?

2.2 Fuentes de Financiación para Investigación, Desarrollo e Innovación - Conocimiento e Interacción

Las empresas entrevistadas conocen una amplia variedad de fuentes de financiación para proyectos de ciencia, tecnología e investigación, en promedio 13 tipos diferentes. Las más destacadas son:

- ✓ Recursos propios 86%
- ✓ Entidades públicas del orden nacional 77%
- ✓ Instituciones de educación superior pública nacional 59%
- ✓ Cámaras de comercio 55%
- ✓ Bancos privados 48%

Las **entidades públicas del orden nacional** son las fuentes de financiación más conocidas por las organizaciones de los segmentos *académico* y *sociedad civil*, mientras que las **instituciones de educación superior pública nacional** son igual de conocidas que los recursos propios entre las empresas del *estado* (Tabla 2-1).

De las 13 fuentes de financiación que conocen los empresarios entrevistados, en promedio han interactuado con 6 de ellas a través de alguna forma de participación en el desarrollo de sus actividades de investigación (financiera, en equipos, especie, personal calificado, servicios técnicos especializados, entre otros), y en promedio, con 4 de las 6 fuentes se ha interactuado con financiación (Figura 2-5).

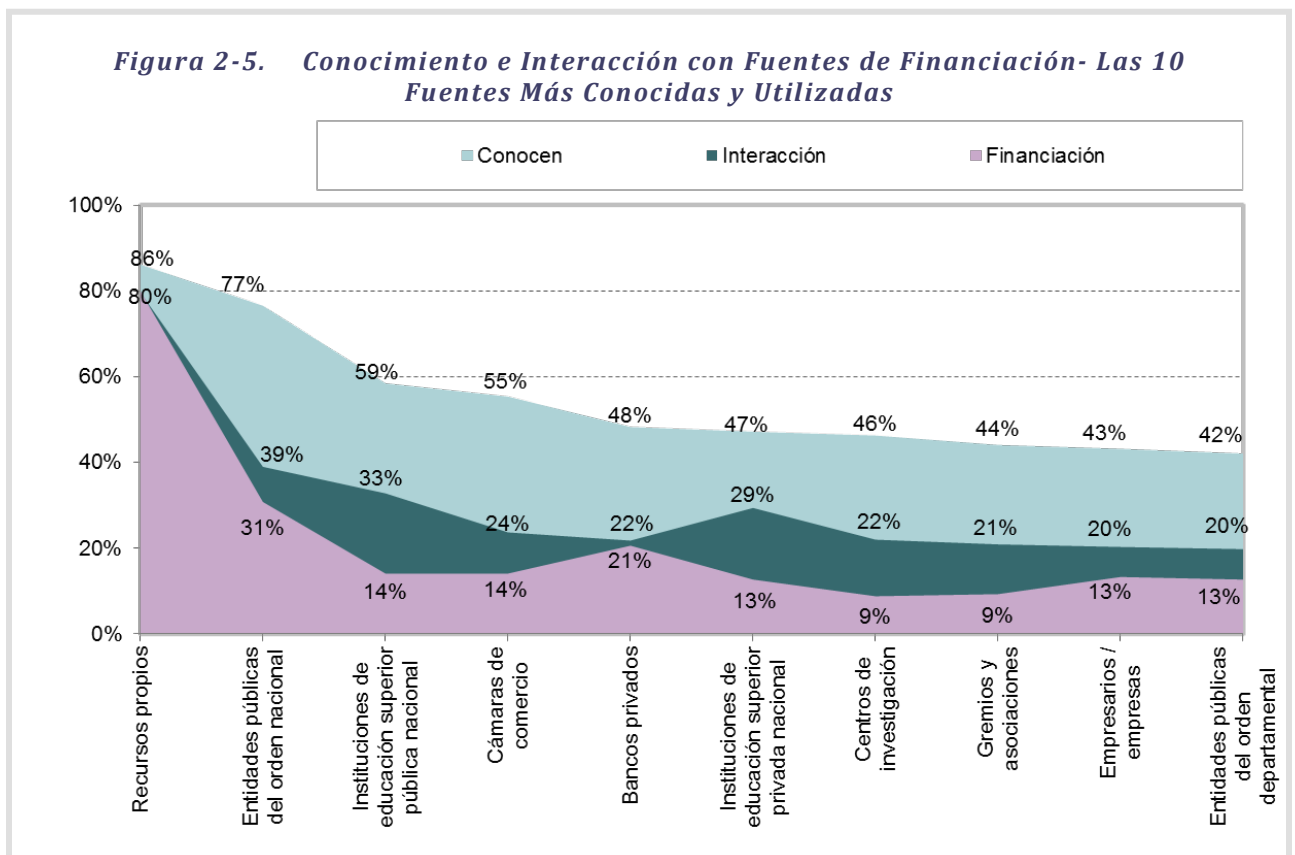


Tabla 2-1. Conocimiento de Fuentes de Financiación – Total y por Segmento

Fuentes de Financiación que Conoce	TOTAL	SEGMENTO			
		Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
Recursos propios	86%	91%	70%	72%	74%
Entidades públicas del orden nacional	77%	75%	78%	86%	82%
Instituciones de educación superior pública nacional	59%	54%	70%	81%	67%
Cámaras de comercio	55%	55%	52%	64%	52%
Bancos privados	48%	53%	26%	42%	30%
Instituciones de educación superior privada nacional	47%	43%	57%	64%	56%
Centros de investigación	46%	41%	65%	64%	63%
Gremios y asociaciones	44%	44%	26%	56%	48%
Empresarios / empresas	43%	40%	30%	58%	67%
Entidades públicas del orden departamental	42%	35%	61%	72%	52%
Corporaciones autónomas regionales	39%	32%	57%	67%	59%
Organismos internacionales y multilaterales	36%	28%	57%	67%	63%
Fondo nacional de regalías	35%	30%	52%	50%	59%
ONGs con actividades relacionadas con ciencia, tecnología e innovación	34%	30%	52%	47%	48%
Centros de desarrollo tecnológico	34%	30%	44%	47%	44%
Agencias internaciones o multilaterales	32%	25%	57%	58%	44%
Instituciones de formación técnica y tecnológica	32%	28%	39%	47%	41%
Otros departamentos administrativos	31%	26%	44%	58%	37%
Entidades públicas municipales, locales	30%	23%	48%	64%	44%
Fondos de inversión	30%	29%	30%	39%	30%
Centros de investigación internacionales	29%	24%	52%	47%	41%
Instituciones de educación superior internacionales.	28%	22%	39%	53%	37%
Entidades de difusión y apropiación de ciencia, tecnología e innovación	27%	23%	26%	56%	33%
Fundaciones sin ánimo de lucro nacionales	27%	23%	44%	39%	41%
Organismos y agencias nacionales de ciencia, tecnología e innovación	27%	22%	39%	50%	37%
Fundaciones sin ánimo de lucro internacionales	25%	21%	44%	36%	41%
Asociaciones y sociedades científicas	22%	18%	26%	36%	37%
Consejos departamentales y /o municipales de ciencia, tecnología e innovación	22%	17%	22%	44%	33%
Institutos de investigación adscritos o vinculados	20%	13%	39%	33%	48%
Acuerdos y programas binacionales	19%	16%	30%	31%	26%
Congreso nacional, asamblea departamental y consejos municipales	16%	13%	22%	25%	26%
Corporaciones de desarrollo sostenible	16%	12%	22%	33%	26%
Comunidades	13%	9%	26%	28%	19%
Asociaciones de usuarios, consumidores	11%	9%	22%	11%	22%

2.3 Uso de Fuentes de Financiación

En páginas anteriores, la Figura 2-5 muestra que la principal fuente de financiación utilizada por los entrevistados es la misma empresa (financiación con recursos propios), con un 81% de uso. Le siguen las entidades públicas del orden nacional y los bancos privados, con una proporción de uso un 50% por debajo respecto a los recursos propios, haciendo de los **recursos propios la principal fuente de financiación externa, diferente a Colciencias.**

Las organizaciones del segmento *académico* se destacan por ser las que mayor cantidad de fuentes de financiación han utilizado para sus proyectos (7 en promedio). En este segmento, las instituciones de educación superior tanto públicas como privadas juegan un papel destacado en la financiación de proyectos de investigación, al igual que las entidades públicas del orden departamental. Entre las organizaciones del *estado* se destaca el uso de las **Corporaciones Autónomas Regionales** como financiadores, con un porcentaje de uso superior al de los demás segmentos (30%).

Las organizaciones del segmento *empresa* son las que **menor variedad de fuentes** de financiación utilizan, dado que mantienen sus proyectos de investigación en un alto porcentaje con **recursos propios**. La segunda fuente de financiación más utilizada son los **bancos privados** y las **entidades públicas de orden nacional** en la misma proporción; la diferencia entre el uso de estas dos entidades por segmento, es que los bancos privados son de uso casi exclusivo de las *empresas*, mientras en los demás segmentos su utilización no supera el 9%; las entidades públicas de orden nacional, en cambio, son utilizadas por más del doble de organizaciones en segmentos diferentes al de empresas (Tabla 2-2).

Tabla 2-2. Uso de Fuentes de Financiación – Total y por Segmento (destacando las 5 más utilizadas)

Fuentes de Financiación que Conoce	TOTAL	SEGMENTO			
		Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
Recursos propios	81%	85%	65%	69%	67%
Entidades públicas del orden nacional	31%	25%	61%	47%	44%
Bancos privados	21%	25%	9%	6%	4%
Instituciones de educación superior pública nacional	14%	9%	22%	42%	19%
Cámaras de comercio	14%	13%	4%	31%	15%
Empresarios / empresas	13%	10%	9%	33%	26%
Entidades públicas del orden departamental	13%	7%			
Instituciones de educación superior privada nacional	13%	10%	9%	31%	15%
Organismos internacionales y multilaterales	12%	9%	9%	22%	
Entidades públicas municipales, locales	9%	6%	13%	25%	22%
Gremios y asociaciones	9%	8%	4%	17%	22%
Centros de investigación	9%	7%	9%	17%	15%
Corporaciones autónomas regionales	9%	3%		25%	
Agencias internaciones o multilaterales	9%	6%	13%	19%	11%
Instituciones de formación técnica y tecnológica	8%	6%	9%	17%	15%
Centros de desarrollo tecnológico	6%	4%	4%	19%	11%
Fundaciones sin ánimo de lucro internacionales	6%	3%	13%	11%	19%
Centros de investigación internacionales	6%	3%	9%	22%	7%
Fundaciones sin ánimo de lucro nacionales	5%	3%	4%	14%	19%
Instituciones de educación superior internacionales.	5%	2%	4%	22%	11%
Ong`s con actividades relacionadas con ciencia tecnología e innovación	5%	2%	4%	14%	15%
Organismos y agencias nacionales de ciencia, tecnología e innovación	5%	2%	4%	19%	11%
Otros departamentos administrativos	4%	1%	4%	22%	11%
Asociaciones y sociedades científicas	4%	2%	4%	11%	11%
Fondo nacional de regalías	3%	2%		6%	7%
Fondos de inversión	3%	2%	4%	8%	7%
Consejos departamentales y /o municipales de ciencia, tecnología e innovación	3%	2%		8%	7%
Institutos de investigación adscritos o vinculados	3%		9%	11%	7%

2.4 Calificación de Fuentes de Financiación

Las fuentes de financiación mejor calificadas son los **recursos propios** de las organizaciones, seguidas por los **acuerdos y programas binacionales, multinacionales y organismos internacionales y multitareas**, que reciben calificaciones por encima de 8 puntos de 10 posibles (Figura 2-6). Las de **menor desempeño** son las **Comunidades y Corporaciones de desarrollo sostenible** (Figura 2-7).

El Fondo Nacional de Regalías, de baja utilización entre las organizaciones entrevistadas, recibe calificación regular entre quienes lo han utilizado como fuente de financiación de sus proyectos de investigación.

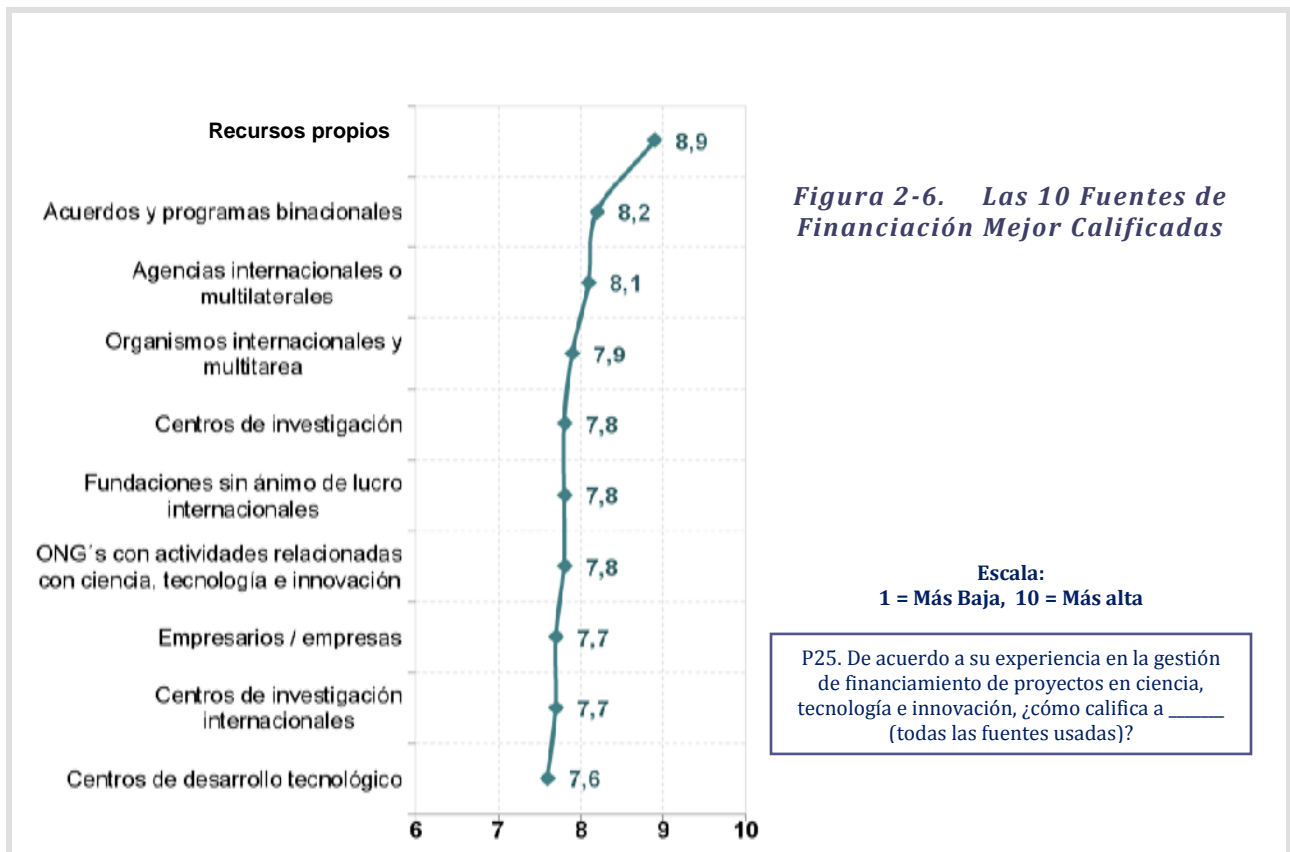


Figura 2-7. Las 10 Fuentes de Financiación con Menores Calificaciones

Escala:
 1 = Más Baja, 10 = Más alta

P25. De acuerdo a su experiencia en la gestión de financiamiento de proyectos en ciencia, tecnología e innovación, ¿cómo califica a _____ (todas las fuentes usadas)?



3 LAS 5 INVESTIGACIONES MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

3.1 Justificación (Objetivos) de Investigación

Los 5 proyectos más importantes en los últimos 5 años se han desarrollado con diferentes objetivos, siendo las más frecuentes:

- ✓ Desarrollo de nuevo producto
- ✓ Desarrollo de nuevo proceso
- ✓ Mejoras a procesos orientados a calidad
- ✓ Innovaciones de mercadeo
- ✓ Mejora de producto existente

Los proyectos orientados hacia obtención de patentes y propiedad intelectual, formación de capital humano, métodos de atención médica y hospitalaria y nuevos procedimientos quirúrgicos fueron los de menor trascendencia para los entrevistados, con un 2% o menos de mención (Figura 3-1).

A través de una prueba estadística de diferencias de proporciones mediante una **prueba Z** con un nivel **de confianza del 95%**, se encuentra que hay diferencias significativas que indican que el sector *empresa* se destaca claramente frente al *estado* y *academia* en busca principalmente el **desarrollo de nuevos productos**, mientras que la generación de

nuevo conocimiento es prioritario para el sector académico. En la Tabla 3-1 se muestran los objetivos de investigación que presentan diferencias significativas respecto a los demás segmentos, y por tanto, le conceden una importancia destacada a dichos objetivos en sus 5 proyectos de investigación más relevantes durante los últimos 5 años.

Figura 3-1. Justificación (Objetivos) de los 5 Proyectos de Investigación Más Relevantes de los Últimos 5 Años



Base = 354 entrevistados

P28. ¿Por qué razones considera que _____ (cada proyecto) es uno de los 5 más importantes?

Tabla 3-1. Diferencias Significativas en Objetivos de Investigación entre Segmentos - Las 5 Investigaciones Más Relevantes

Justificación (Objetivos) de Investigación	SEGMENTO			
	Empresa (A)	Estado (B)	Academia (C)	Sociedad (D)
Desarrollo de nuevo producto	B C			
Fortalecimiento de la infraestructura	C			
Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario			A	A
Generación de nuevo conocimiento		A	A D	
Promoción y prevención en salud				A
Impacto en la educación			A	A
Transferencia tecnológica			.(a)	
Estudios académicos en ciencias sociales		A	A	
Innovaciones sociales		A		
Obtención de certificaciones en productos o procesos		.(a)		
Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades				A
Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual				.(a)
Formación de capital humano	.(a)			
Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria		.(a)		
Nuevos procedimientos quirúrgicos		.(a)		

Base = 354 entrevistados

Los resultados se basan en pruebas bilaterales con un nivel de significancia de 0.05. Para cada par significativo, la clave de la categoría con la proporción de columna menor aparece debajo de la categoría con mayor proporción de columna.

Utilizando la corrección de Bonferroni, se han ajustado las pruebas para todas las comparaciones por pares dentro de una fila para cada subtabla situada más al interior.

.(a) Esta categoría no se utiliza en las comparaciones porque su proporción de columna es igual a cero o uno.

3.2 Campos de Investigación

Los 5 proyectos de Investigación más destacados de los últimos 5 años se han realizado en mayores proporciones en los siguientes campos:

✓ De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	45%
✓ De electrónica, telecomunicaciones e informática	15%
✓ De ciencia y tecnología de la salud	14%
✓ De ciencias del medio ambiente y del hábitat	11%
✓ De ciencias sociales y humanas	9%
✓ De educación	8%
✓ De ciencias básicas	8%
✓ De ciencia y tecnología agropecuaria	7%

Los demás campos no superan el 7% de mención entre los entrevistados. Nuevamente, al aplicar la prueba Z para diferencias de proporciones, se encuentran diferencias significativas al 95% en cuanto a la importancia de los proyectos en el campo de **desarrollo tecnológico, industrial y de calidad** para el segmento de *empresas* respecto al *estado* y la *academia*. Por su parte, existen diferencias significativas, también del 95%, en las investigaciones en los campos de **ciencias sociales, educación y ciencias básicas** del sector *académico* respecto al sector de empresas. (Tabla 3-2) .

Tabla 3-2. Diferencias Significativas en Campos de Investigación entre Segmentos - Las 5 Investigaciones Más Relevantes

Campos de Investigación	SEGMENTO			
	Empresa (A)	Estado (B)	Academia (C)	Sociedad (D)
De desarrollo tecnológico, industrial y calidad	BC			
De electrónica, telecomunicaciones e informática				
De ciencia y tecnología de la salud				
De ciencias del medio ambiente y del hábitat		A		
De ciencias sociales y humanas			A	
De educación		A	A	A
De ciencias básicas			A	
De ciencia y tecnología agropecuaria				
De biotecnología				
De investigaciones en energía y minería				
De biodiversidad		A	.(a)	
De recursos forestales		A		.(a)

Base = 354 entrevistados

Los resultados se basan en pruebas bilaterales con un nivel de significación 0.05. Para cada par significativo, la clave de la categoría con la proporción de columna menor aparece debajo de la categoría con mayor proporción de columna.

Utilizando la corrección de Bonferroni, se han ajustado las pruebas para todas las comparaciones por pares dentro de una fila para cada subtabla situada más al interior.

.(a) Esta categoría no se utiliza en las comparaciones porque su proporción de columna es igual a cero o uno.

3.3 Fuentes de Financiación

El 85% de los proyectos más relevantes de los últimos 5 años han sido financiados con recursos propios de las empresas. Se destacan a este respecto los proyectos de empresas de explotación de minas y canteras, suministro de electricidad, gas y agua, comercio y reparación de vehículos, y de transporte, almacenamiento y comunicaciones, en las cuales todos los proyectos más relevantes de los últimos 5 años han recibido recursos propios de las empresas para su financiación.



Otros entes externos destacados que han participado en estos proyectos son:

✓ **Ministerio de Agricultura:**

enfocando su participación en empresas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (27%), educación (11%) y otras actividades de servicios comunitarios (13%).



✓ **Empresas privadas:**

participando en empresas de intermediación financiera (25%), de actividades inmobiliarias, de alquiler y empresariales (10%).

✓ **Bancos privados:**

participantes principalmente en el 33% de empresas del sector minero, 11% en empresas de suministro de gas, electricidad y agua,

✓ **SENA:**

con participación destacada en empresas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (19%), y de actividades inmobiliarias, de alquiler y empresariales (10%).



✓ **Entidades públicas del orden departamental:**

especialmente en empresas de administración pública y defensa, planes de seguridad social (33%).



✓ **BANCOLDEX:**

esencialmente en empresas de intermediación financiera (25%).

✓ **Banco Interamericano de Desarrollo (BID):**

centrando su participación en organizaciones y órganos extraterritoriales (33%) y empresas de intermediación financiera (25%).



Colciencias ha participado en los proyectos más relevantes del 16% de las empresas entrevistadas. En la Tabla 3-3 se muestra el detalle de la actividad económica de las empresas que han contado con esta participación de Colciencias.

Tabla 3-3. Proporción de Empresas por Actividad Económica, en las que Colciencias ha Participado como Financiador – Las 5 Investigaciones Más Relevantes

Actividad Económica	%
Administración pública y defensa, planes de seguridad social	33%
Actividades Inmobiliarias, de alquiler y empresariales	29%
Educación	21%
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y pers.	17%
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	15%
Servicios sociales y de salud	15%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	14%
Industrias manufactureras	14%
Suministro de electricidad, gas y agua	11%
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículo	8%

3.4 Perfil de las Investigaciones de los Proyectos Más Relevantes de los Últimos 5 Años por Campo de Investigación²

Las siguientes páginas hacen una descripción de los proyectos más relevantes de los últimos 5 años según el campo de investigación. A nivel general, la mayoría de estos proyectos están terminados, han sido financiados principalmente con recursos propios y con entidades externas, normalmente afines al campo de investigación, y han durado en su mayoría de 6 a 48 meses. En esta descripción se incluye por cada campo de investigación: fuente de financiación, estado actual de los proyectos, tiempo invertido y producto resultante del proyecto de investigación.

² Véase el Anexo 1 para el listado completo de los proyectos de los últimos 5 años por campo de investigación.

3.4.1 Desarrollo Tecnológico, Industrial y de Calidad

Base: 160 empresas

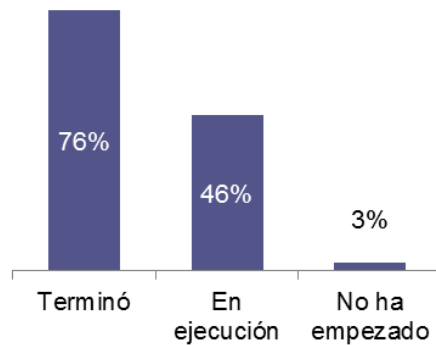
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	92%
Colciencias	14%
Otras	6%
SENA	4%
Bancos privados	4%
BANCOLDEX	3%
Entidades públicas del orden departamental	3%
Cámara de Comercio	3%
Empresas privadas	3%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

12 meses	38%
24 meses	27%
6 meses	26%
18 meses	16%
36 meses	13%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Diseño y desarrollo de los productos	37%
Desarrollo de KNOW HOW	14%
Proceso industria	13%
Servicios técnicos	13%
Productos de las asesorías científicas y	13%
Modelos de utilidad	11%
Software	9%
Consultorías	8%
Vigilancia tecnológica	8%

3.4.2 Electrónica, Telecomunicaciones e Informática

Base: 54 empresas

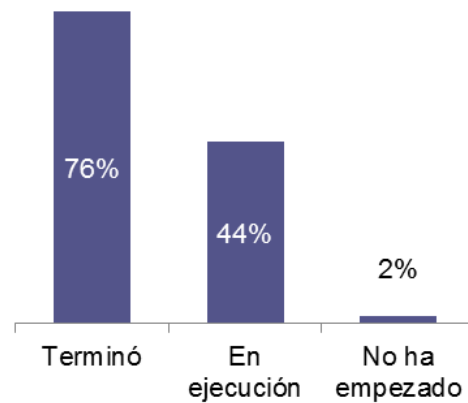
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	82%
Colciencias	19%
Los clientes	7%
BANCOLDEX	6%
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	6%
Ministerio de Tecnologías de la Información y las	4%
SENA	4%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

24 meses	35%
12 meses	32%
48 meses	11%
18 meses	11%
6 meses	11%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Software	39%
Diseño y desarrollo de los productos	33%
Consultorías	22%
Servicio de consulta de la información	17%
Productos de las asesorías científicas y	15%
Marca para identificar o distinguir productos o	11%
Software aplicativo sin registro	9%
Servicios técnicos	9%
Registro y documentación técnica del KNOW	9%

3.4.3 Ciencia y Tecnología de la Salud

Base: 50 empresas

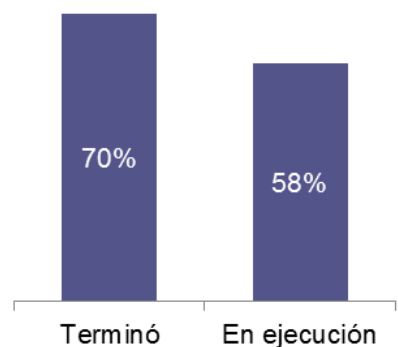
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	76%
Colciencias	16%
Otras	6%
Universidad de Antioquia	6%
Secretaria de Salud	6%
Empresas investigadoras	4%
Ministerio de Agricultura	4%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

24 meses	44%
12 meses	40%
36 meses	18%
6 meses	10%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Diseño y desarrollo de los productos	22%
Artículo tipo A (Publicidad en revista AA)	14%
Marca para identificar o distinguir productos o servicios generados por el grupo de investigación en el mercado	12%
Servicio de consulta de la información	12%
Modelos de utilidad	10%
Productos de las asesorías científicas y tecnológicas que implique productos de innovación aplicada...	8%
Norma de salud ambiental, socio- jurídica y	8%
Resultados asociados a contrato celebrado entre	8%
Tesis de maestría	8%

3.4.4 Ciencias del Medio Ambiente y del Hábitat

Base: 37 empresas

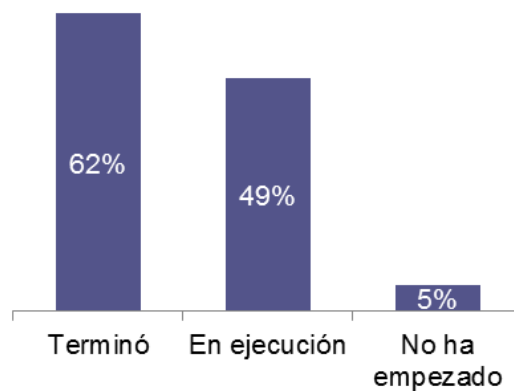
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	87%
Ministerio del Medio Ambiente	14%
Colciencias	11%
Bancos privados	8%
Banco mundial	5%
Corporación Autónoma Regional de	5%
Universidad Industrial de Santander (UIS)	5%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

12 meses	27%
24 meses	22%
6 meses	22%
18 meses	14%
48 meses	11%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Diseño y desarrollo de los productos	19%
Artículo publicado en revistas de divulgación	11%
Productos de nuevo conocimiento	11%
Modelos de utilidad	11%
Número de ensayos y nombre de los mismos	11%
Cartografía o mapa	8%
Producto tecnológico sin registro	8%
Consultorías	8%
Software	8%

3.4.5 Ciencias Sociales y Humanas

Base: 30 empresas

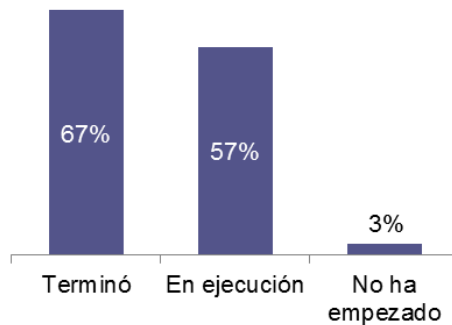
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	80%
Empresas privadas	10%
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	10%
ONG Internacional	7%
Otras	7%
Ministerio de Cultura	7%
Colciencias	7%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

24 meses	40%
12 meses	30%
36 meses	13%
6 meses	13%
18 meses	10%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Artículo tipo A (Publicidad en revista AA)	23%
Consultorías	20%
Formación de jóvenes investigadores	20%
Proceso pedagógico	17%
Evaluación de proyectos de CTI (Par académico / investigación)	17%
Tesis de pregrado	17%
Libro	13%
Productos de las asesorías científicas y tecnológicas que implique productos de innovación aplicada	13%
Productos de nuevo conocimiento	13%

3.4.6 Ciencia y Tecnología Agropecuaria

Base: 25 empresas

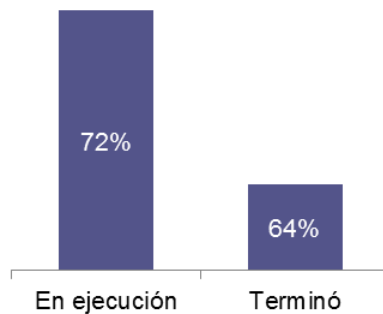
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	76%
Ministerio de Agricultura	44%
Otras	20%
Universidad Nacional de Colombia	12%
SENA	12%
Colciencias	12%
Entidades públicas del orden departamental	8%
Fedegan	8%
Empresas privadas	8%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

12 meses	32%
36 meses	24%
6 meses	16%
48 meses	12%
18 meses	12%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Productos de las asesorías científicas y tecnológicas que implique productos de innovación aplicada de 20%

Formación de jóvenes investigadores	20%
Diseño y desarrollo de los productos	20%
Artículo tipo A (Publicidad en revista AA)	20%
Variedad vegetal y animal	16%
Tesis de pregrado	16%
Tesis de maestría	16%
Tesis de doctorado	16%

3.4.7 Educación

Base: 28 empresas

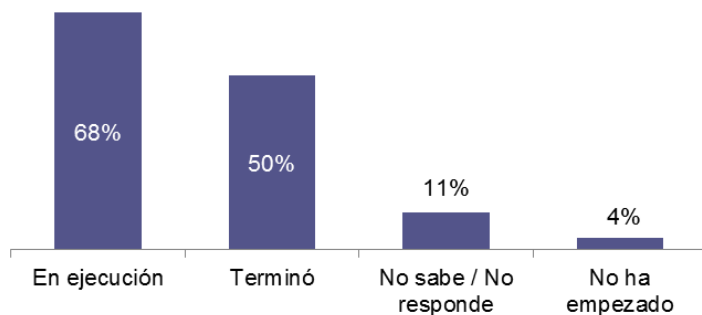
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	64%
Secretaría de Educación	14%
Ministerio de Educación Nacional	14%
Alcaldía Municipal	11%
Empresas privadas	11%
Otras	7%
ICBF	7%
Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI)	7%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

24 meses	32%
12 meses	21%
18 meses	18%
36 meses	14%
48 meses	11%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Proceso pedagógico	25%
Productos de nuevo conocimiento	14%
Libro	11%
Documento de trabajo (WORKING PAPER)	11%
Certificación de una entidad que avale la calidad o pertinencia del curso o, alternativamente, contenido del mismo	11%
Formación de jóvenes investigadores	11%
Protipaje	11%

3.4.8 Ciencias Básicas

Base: 27 empresas

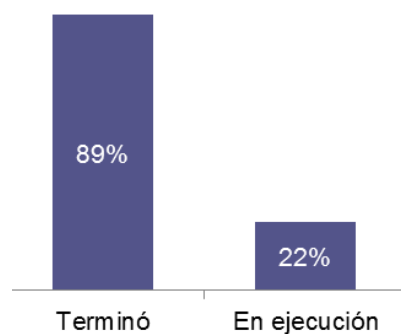
Principales Fuentes de Financiación

Recursos propios	70%
Colciencias	11%
Secretaria de Salud	7%
Bancos privados	7%
Bancolombia	4%
Países Europeos	4%
Laboratorios Albéitar	4%
Entidades públicas del orden nacional	4%

Tiempo de Ejecución de Proyectos

24 meses	41%
12 meses	33%
6 meses	15%
36 meses	7%
4 meses	7%

Estado de los Proyectos



Producto Resultado de los Proyectos

Diseño y desarrollo de los productos	26%
Desarrollo de KNOW HOW	22%
Proceso industria	15%
Software	15%
Marca para identificar o distinguir productos o servicios generados por el grupo de investigación en el mercado	15%
Registro y documentación técnica del KNOW	15%
Artículo tipo A (Publicidad en revista AA)	11%

4 PARTICIPACIÓN DE ENTES DE FINANCIACIÓN Y EXPLORACIÓN DE IMAGEN DE COLCIENCIAS

4.1 Entes Diferentes a Colciencias Buscados para Financiación de Proyectos de Investigación

Con fines de buscar apoyo financiero para sus esfuerzos en investigación, desarrollo tecnológico e innovación a través de entes diferentes a Colciencias, las empresas entrevistadas han acudido en promedio a 2 entidades cada una. Los segmentos *académico* y *sociedad civil* han acudido a más fuentes de financiación, 3 en promedio.



Los entes más buscados para dicho propósito han sido las **entidades públicas del orden nacional y los bancos privados** (Tabla 4-1). Otras entidades destacadas han sido:

- ✓ Instituciones de educación superior pública nacional
- ✓ Organismos internacionales y multilaterales
- ✓ Empresarios / empresas
- ✓ Gremios y asociaciones
- ✓ Entidades públicas del orden departamental
- ✓ Cámaras de comercio
- ✓ Instituciones de educación superior privada nacional

Tabla 4-1. Entes Diferentes a Colciencias Buscados para Financiación de Investigación

Entes de Financiación	TOTAL	SEGMENTO			
		Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
Entidades públicas del orden nacional	34%	29%	61%	39%	52%
Bancos privados	23%	27%	17%	14%	4%
Instituciones de educación superior pública nacional	17%	16%	13%	14%	30%
Organismos internacionales y multilaterales	16%	10%	35%	39%	26%
Empresarios / empresas	12%	10%	17%	28%	11%
Gremios y asociaciones	11%	8%	17%	17%	19%
Entidades públicas del orden departamental	10%	5%	17%	25%	30%
Cámaras de comercio	9%	9%	4%	11%	4%
Instituciones de educación superior privada nacional	7%	6%		14%	7%
Entidades públicas municipales, locales	6%	3%	9%	22%	11%
Corporaciones autónomas regionales	4%	2%	17%	6%	15%
Fundaciones sin ánimo de lucro nacionales	4%	2%	9%	14%	7%
Centros de investigación	3%	3%	4%	6%	
Ong's con actividades relacionadas con ciencia tecnología e innovación	2%		4%	8%	11%
Organismos y agencias nacionales de ciencia, tecnología e innovación	2%	2%		6%	4%
Instituciones de educación superior internacionales	2%	1%		14%	
Centros de investigación internacionales	2%	2%	4%	6%	4%
Recursos propios	2%	3%			
Centros de desarrollo tecnológico	2%	1%		6%	4%
Fundaciones sin ánimo de lucro internacionales	2%	2%			7%
Fondo nacional de regalías	1%	1%	9%		
Otros departamentos administrativos	1%		4%	11%	
Agencias internaciones o multilaterales	1%	1%		3%	4%

Base = 354 entrevistados

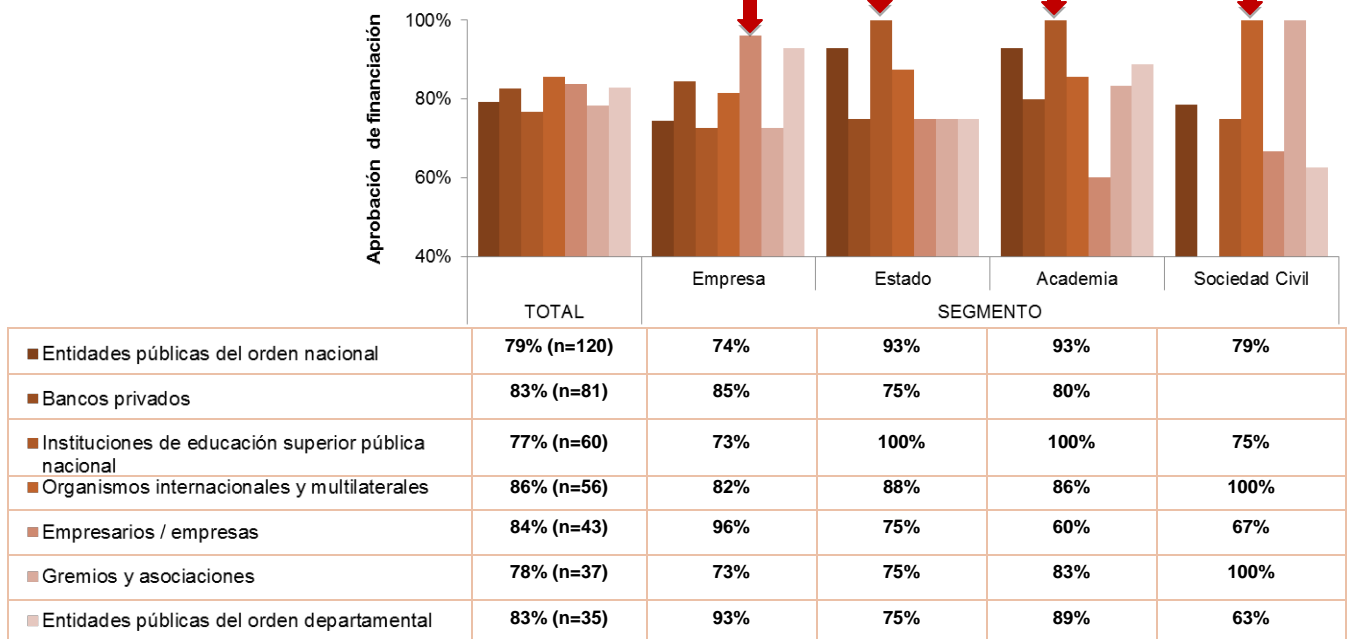
P39. Dígame las entidades, diferentes a Colciencias, a las que ha acudido con fines de financiamiento, bien sea que lo haya logrado o no.

El 23% de las organizaciones entrevistadas no han utilizado entes externos para buscar financiación o expresan financiarse con recursos propios. Se destacan en este grupo el

25% de las *empresas*, el 8% de *academia* y el 19% de *sociedad civil*. Todas las empresas del *estado* han acudido a entes externos con fines de financiación.

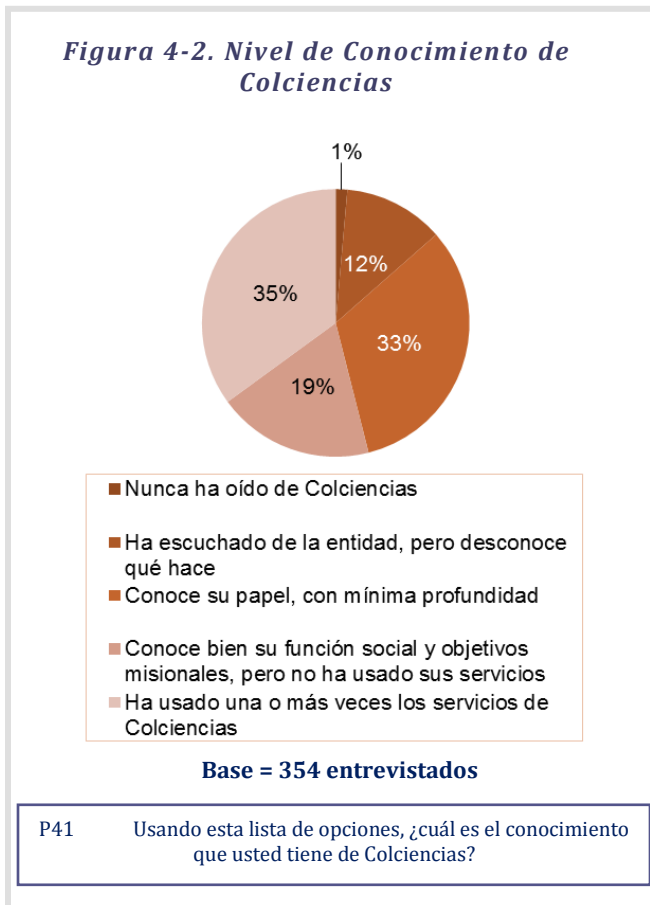
En general, 8 de cada 10 solicitudes de financiación fueron aprobadas por las entidades utilizadas por los entrevistados. Las **instituciones de educación pública nacional** muestran una tasa de aprobación significativamente alta en comparación con el promedio general, especialmente a las organizaciones del *estado*, *academia* y *sociedad civil*, mientras que los empresarios han apoyado más significativamente al sector de las *empresas* que a los otros segmentos (Figura 4-1). Los gremios y asociaciones se destacan por su apoyo a las organizaciones de *sociedad civil*, que son quienes más utilizan esta fuente de financiación, y en el caso de los entrevistados, todas las solicitudes de financiación han sido aprobadas.

Figura 4-1. Tasa de Aprobación de Financiación en los Entes a los que Acudieron los Entrevistados



P40 El resultado con _____ (cada entidad) fue positivo o negativo.

4.2 Nivel de Conocimiento de Colciencias

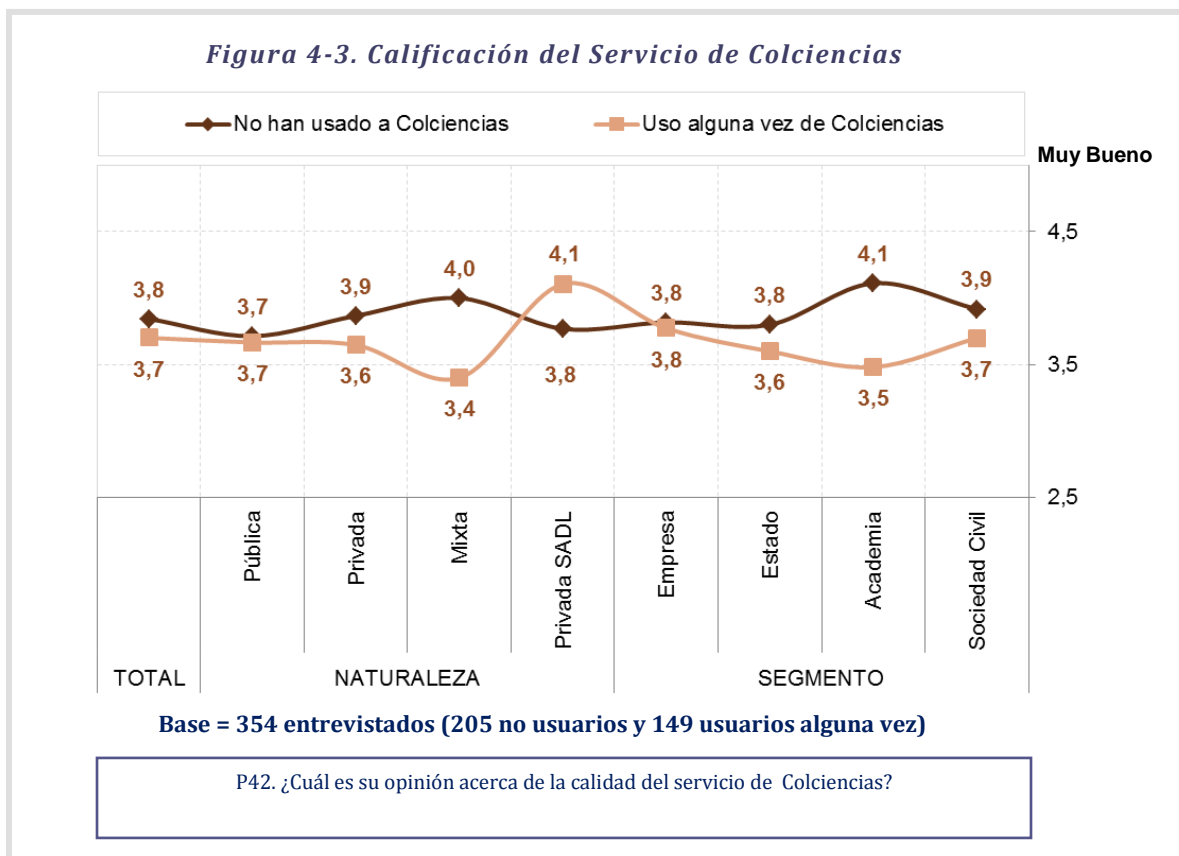


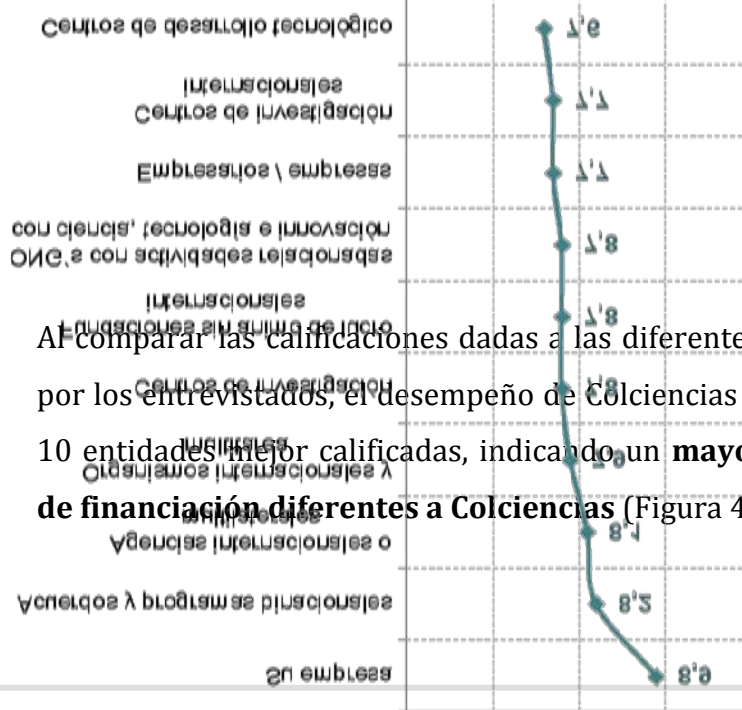
Colciencias es una entidad bien conocida entre los empresarios, dado que solo el 12% manifiesta haber escuchado sobre ella pero no saber a qué se dedica, y solo el 1% no había escuchado antes acerca de esta entidad. Los entrevistados del segmento *académico* son los que más han utilizado los servicios de Colciencias alguna vez (75%), mientras que menos del 30% de los entrevistados de *empresa* y *sociedad civil* han utilizado alguna vez esta entidad.

Por ciudades, se destacan Barranquilla, Bucaramanga y Manizales por su alto uso de Colciencias alguna vez, mientras en Pereira sobresale la proporción de empresarios que desconocen la existencia de Colciencias (4%) o que la han escuchado nombrar pero no saben a qué se dedica (28%).

4.3 Calificación de los Servicios de Colciencias

Colciencias recibe una calificación buena, aunque no muy alta, siendo mayor entre los empresarios que nunca han usado la entidad que entre quienes la han usado alguna vez, excepto entre las empresas privadas sin ánimo de lucro, donde los usuarios de Colciencias le dan la mayor calificación a sus servicios (Figura 4-3).





Al comparar las calificaciones dadas a las diferentes entidades de financiación utilizadas por los entrevistados, el desempeño de Colciencias está por debajo del desempeño de las 10 entidades mejor calificadas, indicando un **mayor nivel de satisfacción con fuentes de financiación diferentes a Colciencias** (Figura 4-4³).

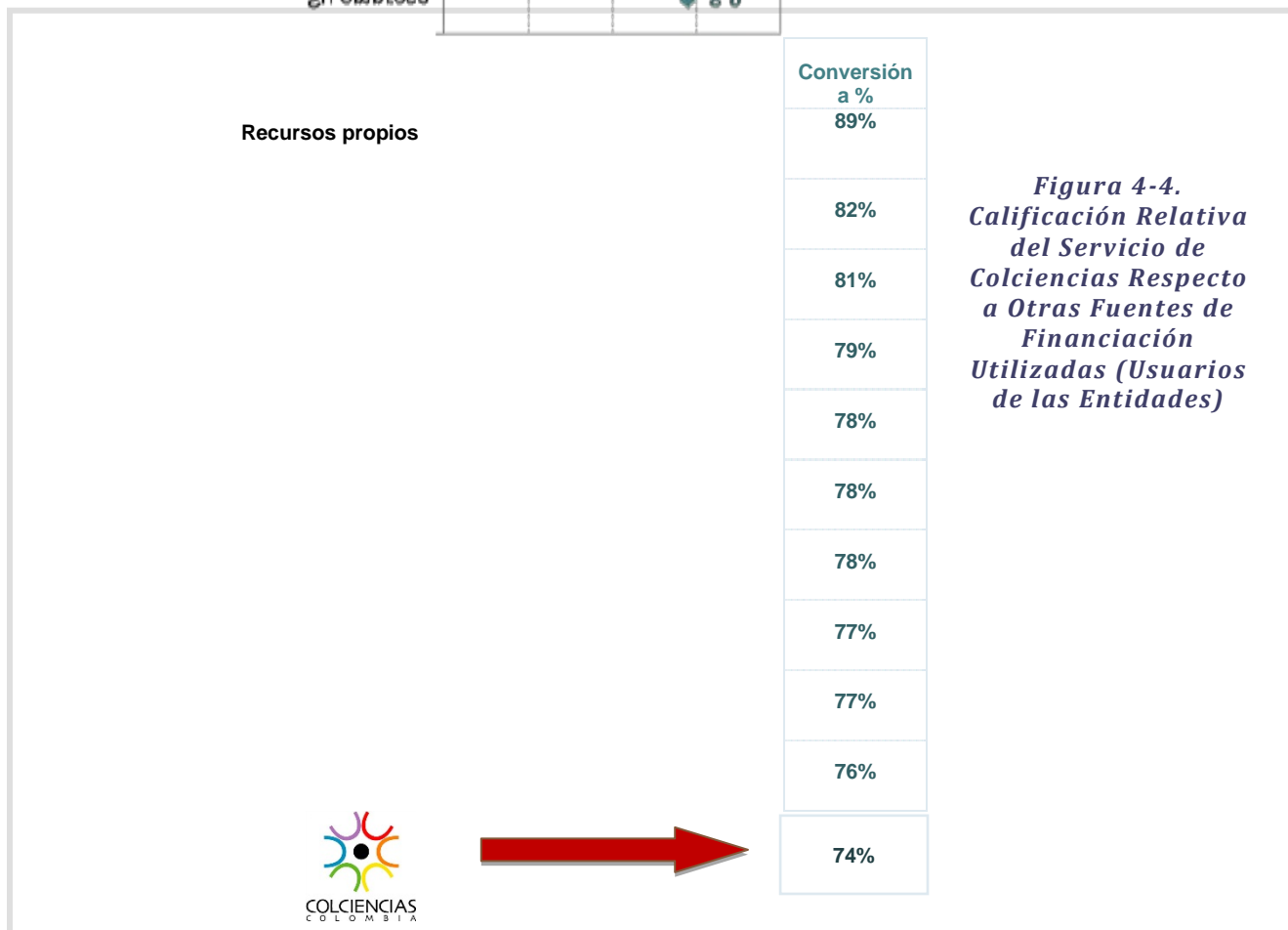


Figura 4-4.
Calificación Relativa del Servicio de Colciencias Respecto a Otras Fuentes de Financiación Utilizadas (Usuarios de las Entidades)

³ Comparativo entre la P25 y la P42. Se hizo la comparación en una escala porcentual para homologar las escalas de calificación (P25 = escala de 1 a 10; P42 = escala de 1 a 5).

5 LEGISLACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

5.1 Conocimiento de Legislación en Ciencia, Tecnología e Innovación

Dado que el estado colombiano reconoce como requisito fundamental para el progreso del país y su reconocimiento dentro de la sociedad globalizada actual, ha contemplado diferentes normativas y beneficios en su legislación, para fomentar las actividades de innovación, desarrollo científico y tecnológico⁴. Entre estas, el Proyecto de Ley de Regalías⁵ y la Ley 1286 de 2009⁶ presentan una importante vinculación a las actividades de investigación desarrolladas por las empresas colombianas, y es de interés para Colciencias determinar el grado de conocimiento de las mismas.

Pese a la importancia conferida por el gobierno colombiano a las iniciativas de investigación innovación y desarrollo, menos del 20% de los empresarios entrevistados poseen un conocimiento suficiente o detallado sobre el Proyecto de Ley de Regalías y sobre la Ley 1286 de 2009. Especialmente respecto a la Ley 1286, se evidencia un alto nivel de desconocimiento por parte de los empresarios (Figura 5-1).

⁴ Fuente: Beneficios Tributarios para CTI - Colciencias

⁵ El Proyecto de Ley de Regalías aspira a modificar sustancialmente la distribución de las regalías petroleras y minero energéticas, que hoy favorecen en un 79% a los departamentos y municipios productores, al igual que a los puertos por los que se exportan los minerales e hidrocarburos. Se buscaría mayor equidad en cuanto a los beneficios que se reciban por este concepto en provecho de todo el país, y en especial a los municipios y departamentos más pobres, buscando justicia regional, ahorro para el futuro, competitividad y buena administración. Fuente: Fundación Universitaria del Área Andina.

⁶ El objetivo general de la Ley 1286 de 2009 es “fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y a Colciencias para lograr un modelo productivo sustentado en la ciencia, la tecnología y la innovación, para darle valor agregado a los productos y servicios de nuestra economía y propiciar el desarrollo productivo y una nueva industria nacional”.

Figura 5-1. Conocimiento de Legislación en ciencia, Tecnología e Innovación

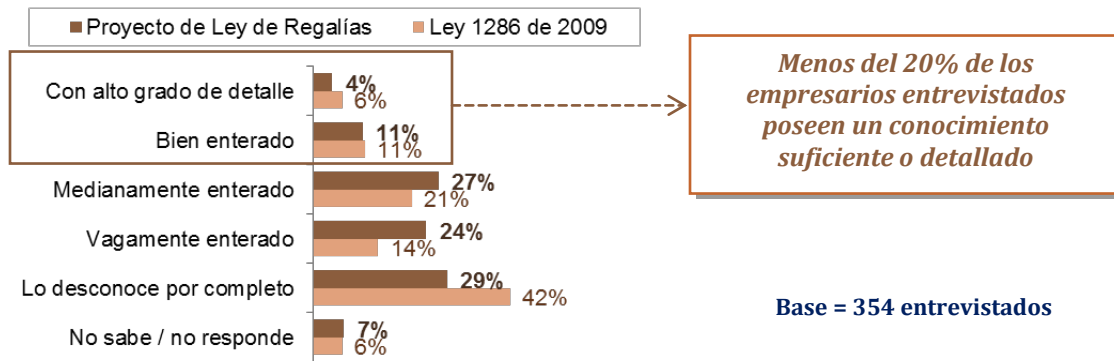
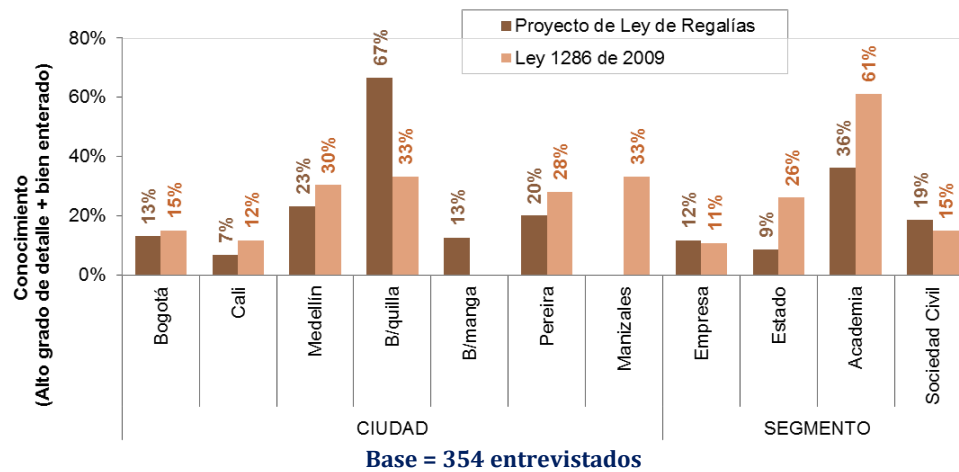


Figura 5-2. Conocimiento de Legislación en Ciencia, Tecnología e Innovación por



P43. ¿Cuál es el conocimiento que usted tiene sobre el Proyecto de Ley de Regalías?
 P44. ¿Conoce o está enterado acerca de la nueva ley 1286 del 2009 sobre ciencia, tecnología e innovación?

Entre las ciudades principales del país, *Barranquilla* y *Medellín* se destacan por su alto conocimiento, mientras que los entrevistados de *Cali* son quienes menos conocimiento exhiben sobre las dos leyes. Por segmentos de empresas, la *academia* es quien mayor conocimiento exhibe sobre las dos leyes anteriores. Las empresas del *estado* tienen un conocimiento importante sobre la ley 1286 de 2009, pero son quienes menos conocimiento exhiben sobre el Proyecto de Ley de Regalías. Menos del 12% de las *empresas* tienen conocimiento suficiente o detallado sobre estas dos legislaciones. (Figura 5-2).

5.2 Conocimiento y Uso de Beneficios Tributarios por Inversión en Investigación, Desarrollo e Innovación

Respecto a los beneficios tributarios estipulados en los Artículos 12 y 30 de la ley 633 de 2000, y la Ley 788 de 2002, también se evidencia desconocimiento por parte de los encargados de la investigación en las diferentes organizaciones entrevistadas. El 35% de los entrevistados no conocen tales beneficios tributarios, y quienes sí los conocen, los han utilizado en bajas proporciones. Las empresas privadas son las que mayor desconocimiento de los beneficios tributarios evidencian, mientras que las empresas de naturaleza mixta son quienes mayor cantidad de beneficios tributarios conocen. En la tabla 5-1 se describe la proporción de empresarios que conocen y que se han beneficiado de estas provisiones tributarias por la inversión en investigación, ciencia, tecnología e innovación.

Tabla 5-1. Conocimiento y Uso de Beneficios Tributarios por Inversión en CTI

Beneficios Tributarios	Conocen	Se han beneficiado
Exención del IVA	52%	20%
Deducción del impuesto de renta por inversión o donación en ciencia y tecnología	54%	20%
Renta exenta por certificación de nuevo software con alto contenido científico	23%	4%
Renta exenta por certificación de nuevos productos medicinal	14%	2%
Ninguno	35%	72%

Base = 354 entrevistados

P45. La siguiente lista representa los beneficios tributarios existentes para la inversión en investigación, desarrollo tecnológico e innovación. ¿Cuáles beneficios tributarios sabe usted que existen?

6 TENDENCIAS DE LA INVESTIGACIÓN

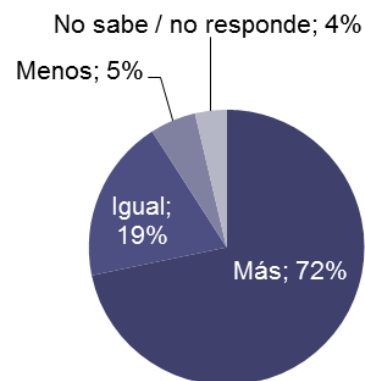
6.1 Expectativa de Inversión Económica en Investigación en los Próximos 2 Años

7 de cada 10 empresas evaluadas consideran que en los próximos 2 años invertirán más dinero en proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación, en comparación con la inversión realizada en los 2 años anteriores (Figura 6-1). Especialmente en el segmento académico se observa una tendencia a una mayor inversión futura en investigación (81%).

En Barranquilla y Pereira se destaca la proporción de empresas que invertirán más, mientras que en Manizales predomina la tendencia a mantener la inversión en investigación.

Una baja proporción de solo el 5% de los empresarios considera que se invertirá menos dinero en investigación en los próximos 2 años. Entre estos, las empresas del *estado* sobresalen con la proporción más importante que tiene esta opinión (Figura 6-2).

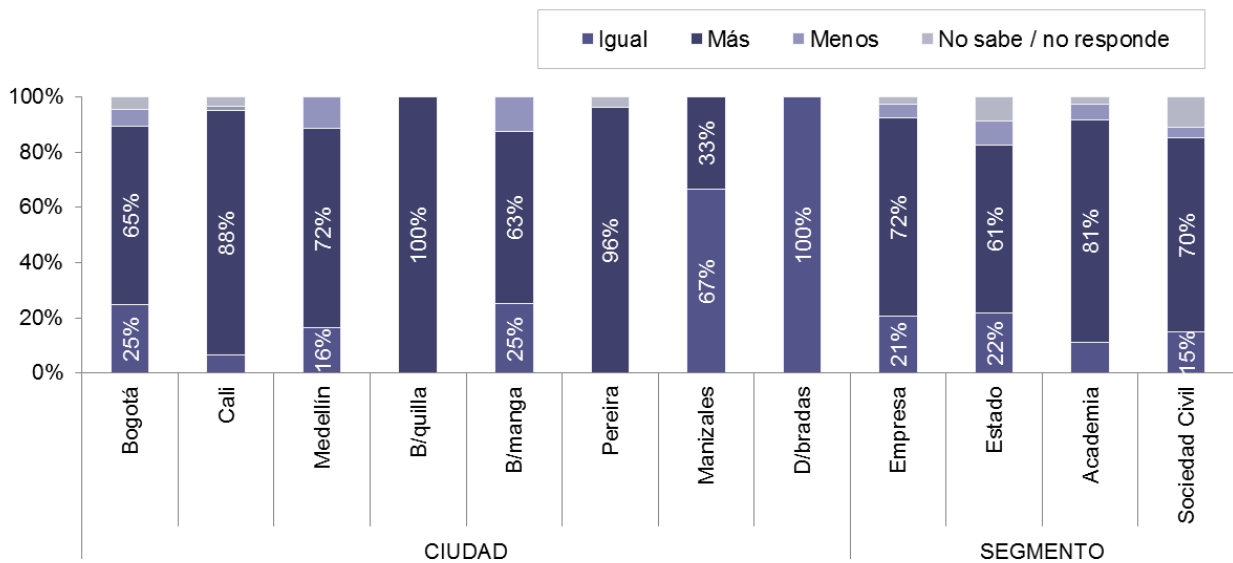
Figura 6-1. Expectativa de Inversión en Investigación los Próximos 2 Años



Base = 354 entrevistados

P36. ¿Cree usted que en los próximos 2 años su organización / oficina invertirá más, igual o menos dinero en proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación comparado con la inversión realizada en los 2 años anteriores?

Figura 6-2. Expectativa de Inversión en Investigación los Próximos 2 Años por Ciudad y Segmento



Base = 354 entrevistados

P36. ¿Cree usted que en los próximos 2 años su organización / oficina invertirá más, igual o menos dinero en proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación comparado con la inversión realizada en los 2 años anteriores?

Las principales razones por las que se considera que se realizará mayor inversión en investigación son:

- ✓ Por necesidad / exigencia del mercado 22%
- ✓ La empresa está en proceso de expansión / crecimiento 15%
- ✓ Por políticas de la empresa 11%
- ✓ Desarrollo de nuevos productos 10%
- ✓ Entrar a competir en el mercado 8%
- ✓ Aumento en las ventas / rentabilidad 6%
- ✓ Mantenerse / mantenerse activos en el mercado 6%

Quienes consideran que la inversión en investigación se reducirá en los próximos 2 años argumentan:

▪ Falta de presupuesto	32%
▪ Ya invertimos para mejoras en la empresa	16%
▪ No hay otras fuentes de financiación	11%
▪ Espera recibir utilidad de los proyectos que están en proceso	11%
▪ Deudas pendientes por pagar	5%
▪ Los proyectos son a largo plazo y no se puede invertir en nuevos	5%
▪ Invertir en desarrollo no es una política del gremio	5%

6.2 Campos de Desarrollo de Investigación en los Próximos 2 Años

Los campos en los que se desarrollarán las investigaciones en CTI en los próximos 2 años muestran una fuerte diferenciación según el segmento al que pertenecen las organizaciones entrevistadas (Tabla 6-1).

Entre las *empresas*, el desarrollo tecnológico, industrial y de calidad es el campo con mayor perspectiva de desarrollo en investigación, seguido por la electrónica, ingeniería e informática.

Las empresas del *estado* piensan que sus esfuerzos en investigación se concentrarán en los campos de ciencias del medio ambiente y hábitat, biodiversidad y recursos forestales. El sector *académico* seguirá concentrado en las ciencias (sociales y humanas, básicas y de la salud), mientras que las organizaciones de *sociedad civil* se centrarán especialmente en educación y biotecnología.

Tabla 6-1. Campos de Desarrollo de Investigación en los Próximos 2 Años por Segmento

CAMPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LOS PRÓXIMOS 2 AÑOS	SEGMENTO			
	Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
De desarrollo tecnológico industrial y calidad	46%	6%	19%	15%
De ciencia y tecnología de la salud	17%	13%	26%	20%
De electrónica, telecomunicaciones e informática	18%	19%	19%	15%
De biotecnología	15%	13%	19%	30%
De ciencias básicas	9%	6%	29%	
De ciencias del medio ambiente y el hábitat	7%	38%	3%	10%
De ciencias y tecnología agropecuaria	5%	6%	19%	15%
De ciencias sociales y humanas	3%	6%	32%	15%
De educación	3%	6%	19%	30%
De investigaciones en energía y minería	5%	6%		
De mercadeo / exportaciones	5%		3%	
De biodiversidad	3%	25%		
De recursos hídricos	2%	6%	7%	
De biocombustibles	2%	6%	3%	
De administrativo / gerencial	1%		10%	
De ciencias de tecnología del mar	2%		3%	
De recursos forestales		13%		5%

Base = 273 entrevistados (quienes en la P36 respondieron que habrá más o menos inversión en los próximos 2 años)

P38. ¿En qué campos considera que se desarrollarán los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación?

6.3 Fuentes de Financiación Deseadas para los Proyectos de Investigación los Próximos 5 Años

8 de cada 10 empresarios entrevistados desearían financiar sus proyectos de investigación, desarrollo e innovación a través de **Colciencias**, dado que se conoce

ampliamente como entidad para el fomento de estas actividades en Colombia, pero la tasa de utilización en estas empresas ha sido baja, dada la población a la que pertenecen⁷.

Las empresas del *estado* son quienes más desean recibir financiación de Colciencias para sus proyectos. Pese a que la mayoría de empresas financian sus investigaciones a través de recursos propios, más del 80% desearía recibir además apoyo de Colciencias. Para el segmento *académico*, es deseable la contribución económica de diferentes tipos de entidades internacionales (organismos internacionales y multilaterales e instituciones de educación superior internacionales, entre otras). El 44% de las empresas del *estado* y el 37% de las empresas de *sociedad civil* se destacan por mencionar el **Fondo Nacional de Regalías** como una de sus fuentes de financiación deseadas para los próximos 5 años (Tabla 6-2).

Tabla 6-2. Fuentes de Financiación Deseadas para los Próximos 5 Años

Fuentes de Financiación Deseadas para los Próximos 5 Años	TOTAL	SEGMENTO			
		Empresa	Estado	Academia	Sociedad Civil
Colciencias	82%	83%	91%	81%	70%
Recursos propios	72%	76%	65%	58%	52%
Entidades públicas del orden nacional	48%	46%	65%	47%	52%
Instituciones de educación superior pública nacional	29%	27%	35%	33%	41%
Cámaras de comercio	29%	30%	22%	33%	30%
Organismos internacionales y multilaterales	27%	21%	30%	47%	52%
Instituciones de educación superior privada nacional	24%	22%	22%	31%	37%
Gremios y asociaciones	22%	22%	13%	19%	30%
Empresarios / empresas	22%	20%	13%	31%	30%
Centros de investigación	21%	19%	30%	25%	22%
Bancos privados	20%	21%	13%	19%	19%
Centros de investigación internacionales	20%	17%	35%	28%	30%
Organismos y agencias nacionales de ciencia, tecnología e in	18%	15%	26%	36%	22%
Instituciones de educación superior internacionales.	18%	14%	26%	36%	26%
Fondo nacional de regalías	17%	12%	44%	28%	37%

⁷ En la metodología del presente estudio se indica que la población objeto son empresas que han utilizado principalmente fuentes de financiación diferentes a Colciencias, y solo el 35% de los entrevistados han utilizado a Colciencias alguna vez como fuente de financiación.

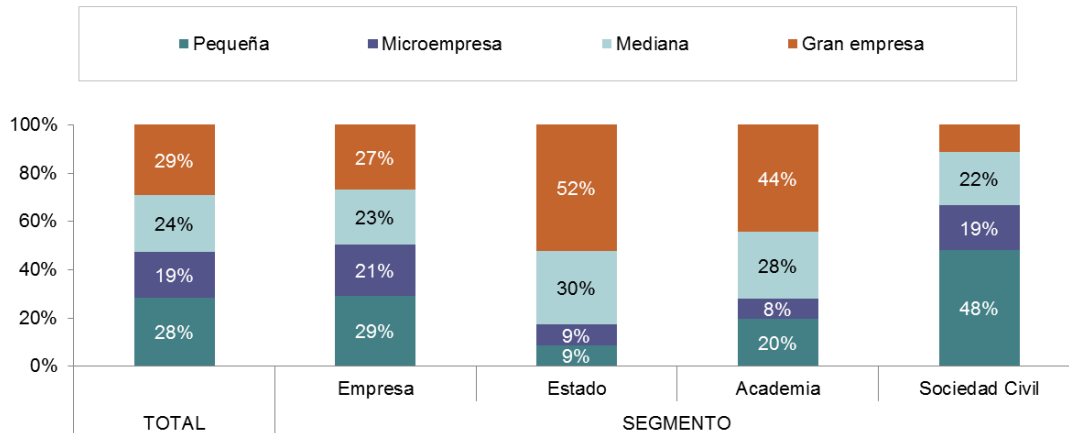
7 PERFIL DE EMPRESAS ENTREVISTADAS

Tabla 7-1. Actividad Principal de las Empresas Entrevistadas

Actividad Principal	TOTAL
Industrias manufactureras	35%
Educación	12%
Actividades Inmobiliarias, de alquiler y empresariales	12%
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7%
Servicios sociales y de salud	7%
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	7%
Construcción	6%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4%
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículo	3%
Suministro de electricidad, gas y agua	3%
Organizaciones y órganos extraterritoriales	2%
Intermediación Financiera	1%
Explotación de minas y canteras	1%
Administración pública y defensa, planes de seguridad social	1%

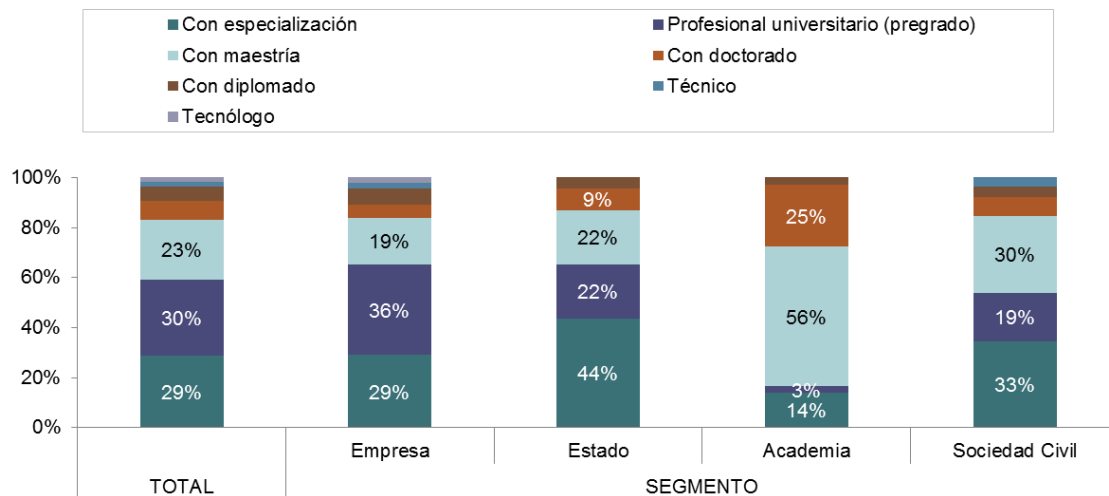
P2. ¿Cuál es la actividad principal de esta organización o empresa?

Figura 7-1. Tamaño de Empresas por Ciudad y Segmento



P3. ¿Aproximadamente cuántos empleados tiene esta empresa?

Figura 7-2. Nivel de Escolaridad del Entrevistado



P47. ¿Dígame cuál es su nivel académico?



CONCLUSIONES



CONCLUSIONES

- Las empresas entrevistadas ven en sus proyectos de investigación una puerta abierta para el desarrollo de nuevos productos, mejoras a productos y procesos existentes, nuevos procesos y optimización en la utilización de los recursos. Estos objetivos les dan mejores posibilidades de sostenerse en el mercado y mantener su rentabilidad.
- El nivel mínimo de escolaridad del personal responsable de la investigación es el de **pregrado**, evidenciando una necesidad importante de formación complementaria (maestrías y doctorados) especialmente en las empresas dedicadas a los campos de biotecnología, educación, ciencias sociales y humanas, tecnología agropecuaria y recursos forestales. Las empresas del segmento estado y academia son las más exigentes actualmente en cuanto al nivel de escolaridad de los participantes en actividades de investigación, por lo que Colciencias tendría mayor oportunidad de ofertas de crecimiento profesional en los segmentos de empresa y sociedad civil, donde predominan los participantes en proyectos con título de pregrado.
- El crecimiento económico ha sido un factor determinante para la inversión en CTI de las empresas entrevistadas, dado que la inversión económica neta ha tenido un crecimiento sustancial entre el año 2006 y el 2010, pero el porcentaje promedio del presupuesto de las empresas destinado para estas actividades no varía considerablemente.

- Los recursos propios son la fuente de financiación diferente a Colciencias más utilizada por las empresas entrevistadas, razón por la cual la inversión en ciencia y tecnología es tan dependiente del crecimiento de las empresas: si cuentan con el dinero, invierten en investigación; de lo contrario, son más conservadoras a la hora de realizar este tipo de inversión.
- Entre las fuentes de financiación a través de entidades externas, se destacan las entidades públicas del orden nacional y los bancos privados como las más utilizadas, y las organizaciones internacionales como las mejor calificadas. Desde el punto de vista de los entrevistados, los servicios de Colciencias tienen un menor desempeño que los servicios de otras fuentes de financiación, **resaltando la necesidad de profundizar y analizar los motivadores e inhibidores de uso de las diferentes fuentes de financiación.**
- El 99% de las empresas entrevistadas ha escuchado hablar de Colciencias. Sin embargo, un 12% desconoce a qué se dedica esta entidad, mientras un 33% expresa conocer su papel con un mínimo nivel de profundidad.
- Lo anterior evidencia la necesidad de un plan de divulgación y promoción de los servicios de la entidad, que se extienda más allá del sector académico y estatal al sector industrial del país, especialmente en ciudades intermedias, como Pereira, donde se evidencia un alto desconocimiento de la entidad. Este plan de mercadeo puede contemplar tanto difusión en medios masivos como atención personalizada a las diferentes empresas que requieran los servicios, para atender sus inquietudes particulares.
- Los objetivos más perseguidos a la hora de enfrentar el reto de nuevos proyectos de investigación en las empresas están clasificados dentro de la categoría del Sector Industrial, destacándose principalmente:
 - Desarrollo de nuevo producto

- Mejora de producto existente (características, aspecto, propiedades, etc.)
 - Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción
 - Desarrollo de nuevo proceso
 - Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos
-
- Dado que estos proyectos generan productos que buscan en general dar un mayor valor a la oferta de la empresa en el mercado, que finalmente puede convertirse en una ventaja competitiva, un inhibidor para buscar fuentes de financiación externa y utilizar principalmente recursos propios de la empresa puede consistir en el temor a perder la confidencialidad de las investigaciones o la exclusividad de los diseños y patentes que resulten de la investigación (el secreto industrial), perdiendo así la posible ventaja sobre los demás competidores del mercado. Esto se evidencia en que los proyectos más relevantes de los últimos 5 años muestran una mayor presencia de financiación con recursos propios en proyectos cuyo resultado son nuevos productos, y mayor participación de fuentes externas de financiación cuando se trata de proyectos cuyo resultado son productos de divulgación pública (como libros, publicaciones en revistas científicas, generación de conocimiento de dominio público, etc.).

 - Entre estas empresas para quienes la investigación tiene una importancia estratégica para su sostenimiento en el mercado, se puede esperar un aumento en la inversión en investigación durante los próximos 2 años. Sin embargo, al observar la reducción en la cantidad promedio de investigaciones realizadas en el 2010 respecto a años anteriores, y dada la estrecha relación entre el capital financiero de las empresas y su disposición a realizar proyectos de esta índole, se observa la necesidad de fuentes de financiación que apoyen esta labor.

 - Dado que 8 de cada 10 empresas quisieran contar con Colciencias como fuente de financiación para sus proyectos, esto representa una oportunidad de mercado importante para Colciencias, que debe ir apoyada en un plan de mercadeo que

garantice la divulgación y generación de confianza hacia la entidad como apoyo para sus proyectos de investigación, que resulten en crecimiento y mayor productividad, tanto en ventas como intelectual, para los actores de la investigación en el país.

- Colciencias podría contemplar entonces en su plan estratégico dos formas de abordar esta implicación del producto resultante de las investigaciones:
 - En su estrategia de promoción y divulgación de sus servicios, establecer claramente las políticas respecto a la confidencialidad y la propiedad intelectual del producto de las investigaciones, con el fin de sentar una base sólida para los posibles acreedores de préstamos por parte de la entidad. Puede incluir experiencias de empresas que en el pasado hayan utilizado los servicios de la entidad.
 - Hacer un mayor esfuerzo de divulgación en los sectores más susceptibles a adquirir créditos para proyectos cuyo resultado sean productos de tipo intelectual o de generación de conocimiento (principalmente en el sector salud, educación y académicos).
- Otro énfasis que Colciencias puede manejar en su oferta de servicios a las empresas es dar **impulso a las actividades de investigación, desarrollo e innovación de las empresas**, dada su gran importancia en el 2010, que reflejo una fuerte utilización de estas actividades, representando un incremento significativo en la inversión económica en investigación, y en efectos positivos en la productividad y competitividad de las empresas que las llevan a cabo, dado que el 85% de las productos lanzados al mercado por estas empresas son producto de estos proyectos de investigación, y representan la cuarta parte de sus ventas actuales.

- Este hecho es un importante incentivo para el crecimiento de la oferta de productos de las empresas, principalmente en vista de las oportunidades de cambio brindadas por cambios económicos recientes en el país, tales como el TLC.
- Dado que entre las empresas entrevistadas se evidencia un **alto grado de desconocimiento de la legislación nacional** que le confiere importantes beneficios a las empresas colombianas que realizan proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, **es de vital importancia buscar estrategias para incluir este tema en las estrategias de divulgación de Colciencias**, así como otros beneficios obtenidos por los empresarios del país, que destaquen la **importancia de la investigación y el desarrollo tecnológico** para las empresas del país.
- Y que finalmente, Colciencias se perciba como el aliado en estos esfuerzos, para así fomentar en más empresas colombianas el espíritu investigativo apoyado en las instancias correspondientes y no solo en sus propios recursos.



ANEXO 1 - DETALLE DE LOS CINCO PROYECTOS MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS POR CAMPO DE INVESTIGACIÓN

A1.1 De desarrollo tecnológico, industrial y calidad

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE VACUNA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA	Promoción y prevención en salud	\$ 21.888.000.000	Terminó	Entidades Internacionales: 100%.
CAUCHO	Innovaciones de mercadeo	\$ 16.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 95%. Bancos Privados: 5%.
INGRESOS NUEVOS TELARES	Mejora de producto existente	\$ 13.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO PAVIMENTACIÓN VÍA GIRÓN ZAPATOCA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 10.000.000.000	En ejecución	Entidades Públicas del Orden Departamental: 100%.
NUEVA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	Desarrollo de nuevo producto; Automatización; Mejora de producto existente	\$ 10.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PAN TAJADO CON FIBRA PREBIÓTICA	Desarrollo de nuevo producto; Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	\$ 6.500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ENSAMBLE TANQUE COMBUSTIBLE PARA MOTOCICLETAS	Desarrollo de nuevo producto; Transferencia tecnológica; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 5.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 40%. Bancolombia: 60%.
LA REHABILITACIÓN CALZADA 14 NORTE SUR AMÉRICA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 4.144.000.000	En ejecución	Empresa Industrial y Comercial del Estado: 100%.
AMPLIACIÓN PLANTA DE DESPOSTE	Fortalecimiento de la infraestructura; Innovaciones de mercadeo	\$ 4.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
LA CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN CAZUCA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Desarrollo de nuevo producto	\$ 3.701.000.000	Terminó	Empresa de Acueducto y Alcantarillado: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS: LÍNEA DE PRODUCTOS PARABÓLICOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 3.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IMPLEMENTACIÓN LABORATORIO	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 3.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LÍNEA AUTOMOTRIZ DE 12 VEHÍCULOS DE CARRERA (COMPETICIÓN)	Desarrollo de nuevo producto	\$ 3.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
OPTIMIZACIÓN PLANTA BENEFICIO MINA LA YE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 3.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL PUERTO DE CONTROL	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Transferencia tecnológica; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 2.738.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA PARA LOS CABLES DEL ARVI	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 2.738.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROGRAMA FORMALIZACIÓN MPIMES	Innovaciones sociales	\$ 1.850.000.000	En ejecución	Fomipyme: 100%.
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 1.759.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONTROL DE LA INFRAESTRUCTURA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 1.415.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BOLSAS TERMO CONTRAÍBLES	Desarrollo de nuevo producto	\$ 1.300.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONVENIO DE ASOCIACIÓN SDD CEIVOSA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 1.100.000.000	Terminó	Secretaría Distrital de Desarrollo Económico: 95%. Recursos Propios: 5%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MODERNIZACIÓN Y MINERÍA SUBTERRÁNEA , CAMBIO TECNOLÓGICO DE TRANSMISIONES DE POTENCIA EN EL SISTEMA DE DRAGADO	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 1.100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE SHAMPOO COLOR	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROGRAMA EMPRENDIMIENTO MYPIMES	Innovaciones sociales	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO IMPLEMENTACIÓN Y ADAPTACIÓN AL EQUIPO SCAN POWER	Cambio sustancial de tecnología	\$ 900.000.000	Terminó	Empresa de Energía: 70%. Emsa S.A.: 30%.
PORTAL DE COMUNIDAD SOFTWARE PARA VENTA DIRECTA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 900.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN NUEVO PORTOMPLAST PARA UNA COMPAÑÍA DE EMPAQUES	Innovaciones de mercadeo	\$ 800.000.000	Terminó	Compañía de Empaq: 100%.
ESTACIÓN DE SERVICIO DE GAS NATURAL VEHICULAR	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 800.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Distrimetano de Colombia: 50%.
REFLECTORES EFICIENTES	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 800.000.000	Terminó	Centro de Desarrollo Técnico Metalmecánico: 10%. Colciencias: 20%. Recursos Propios: 70%.
SOFTWARE PARA VENTA DIRECTA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 800.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL SECTOR INDUSTRIAL, CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA. ÁREA DE PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 780.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO DE UN CONTADOR DE ENERGÍA PREPAGO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 700.000.000	Terminó	EPM: 100%.
FORTALECIMIENTO CLÚSTER DE FINANCIADO POR BID	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 700.000.000	Terminó	Recursos Propios: 20%. Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 40%. Colciencias: 40%.
LABORATORIO FOTOMÉTRICO DE ENSAYOS MECÁNICOS	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 700.000.000	Terminó	Universidad del Valle (Univalle): 5%. Recursos Propios: 75%. Colciencias: 20%.
RELAISS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 700.000.000	En ejecución	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 65%. Entidades Públicas del Orden Nacional: 15%. Empresas Privadas: 20%.
RECUBRIMIENTO MANOMÉTRICO DE FORMULAS TIN/ TIA 1NBN, TIN/S-N Y BAC/BCN/C-BN (SON RECUBRIMIENTOS DE MINERALES COMPUESTOS BINARIOS Y CUATERNARIOS)	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Fortalecimiento de la infraestructura; Mejora de producto existente	\$ 650.000.000	En ejecución	Colciencias: 34%. Recursos Propios: 33%. Agraf: 33%.
CONFIDENCIAL NO SE PUEDE DAR EL NOMBRE	Innovaciones sociales; Innovaciones de mercadeo	\$ 604.000.000	En ejecución	ONG's: 40%. Entidades Sin Ánimo de Lucro: 40%. Recursos Propios: 20%.
DESARROLLO DE UN MÉTODO CUTÁNEO PARA FABRICACIÓN DE ESTERATEATOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 600.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO NUEVA TECNOLOGÍA	Cambio sustancial de tecnología; Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	\$ 600.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ELABORACIÓN DE PRODUCTOS EMPEIRO A TRAVÉS DE SECADO POR ATOMIZACIÓN	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Desarrollo de nuevo producto	\$ 600.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MEJORAMIENTO EN EL SISTEMA DE BENEFICIO DEL ORO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 600.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
VOTO ELECTRÓNICO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 590.000.000	Terminó	Colciencias: 15%. Empresas Privadas: 65%. Recursos Propios: 20%.
APLICACIÓN DE ARCILLAS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS SATURADAS	Innovaciones de mercadeo	\$ 560.000.000	Terminó	Colciencias: 80%. Recursos Propios: 18%. Universidad Industrial de Santander (UIS): 2%.
APOYO A MICROEMPRESARIOS EN BPM: BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA	Obtención de certificaciones en productos o procesos; Generación de nuevo conocimiento	\$ 550.000.000	En ejecución	Alcaldía Municipal: 70%. Recursos Propios: 30%.
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL PROCESO ELECTROLÓGICO DE ESTAÑADO	Cambio sustancial de tecnología	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN MODELO MATEMÁTICO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO NUEVO PRODUCTO	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DIGITURNO IT	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO DE MICRORGANISMOS Y METABOLISMO DAFICO PARA CONTRIBUIR CON EL MECANISMO AGRÍCOLA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 500.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 75%. Recursos Propios: 25%.
FORTEALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE CEINOVA	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 500.000.000	Terminó	Colciencias: 100%.
DISEÑO PARA ACONDICIONAR GUZZET -BOLINNI	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Automatización	\$ 460.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ANÁLISIS DE LA CADENA BÁSICA DE ABASTECIMIENTO DE FRUTAS Y VERDURAS PARA BOGOTÁ	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 457.000.000	Terminó	Secretaria Distrital de Desarrollo Económico: 67%. Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Tic): 33%.
2009- 2010 MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA Y / OPERACIÓN DE PLANTA PILOTO PARA FABRICACIÓN DE PIEZAS METÁLICAS	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 415.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN DE MUCHA MAQUINARIA	Automatización; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 400.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN Y ENSAMBLE EMPAQUE DE GALLETAS (LA ROSA)	Desarrollo de nuevo producto; Automatización	\$ 400.000.000	Terminó	La Rosa: 100%.
DESARROLLO DE PROCESO PARA EXPORTACIÓN DE LUMINARIAS	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología; Obtención de certificaciones en productos o procesos; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 400.000.000	Terminó	Recursos Propios: 70%. BANCOLDEX: 30%.
PLANTA AM 120 ALTION	Mejora de producto existente	\$ 400.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PUBLICIDAD MÓVIL	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 400.000.000	Terminó	Otras: 10%. Cámara de Comercio: 5%. Otras: 80%. Usaid/Oim: 5%.
TRATAMIENTO MECÁNICO BIOLÓGICO	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 400.000.000	En ejecución	ONG's: 40%. Entidades Sin Ánimo de Lucro: 40%. Recursos Propios: 20%.
SISTEMAS INTELIGENTES DE FILAS, DIGITURNO NET	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 396.000.000	Terminó	Colciencias: 40%. BANCOLDEX: 60%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
INFORMADORES	Desarrollo de nuevo producto	\$ 350.000.000	Terminó	Recursos Propios: 40%. Centro de Investigación y Desarrollo En Electrónica Industrial (CIDEI): 60%.
INTEGRACIÓN DE UN NUEVO SOFTWARE EN LA COMPAÑÍA	Fortalecimiento de la infraestructura; Desarrollo de nuevo producto	\$ 350.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS METRA PLÁSTICOS EN LA FABRICACIÓN DE JUNTOS DE ESTANQUIDAD EN FRACO SA	Mitigación del impacto ambiental	\$ 330.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Colciencias: 35%. Universidad de Boyacá: 15%.
CARACTERIZACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS OBTENIDOS A PARTIR DE LA FIBRA DIETARIA DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL	Innovaciones de mercadeo; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 320.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA HACCP DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 320.000.000	Terminó	Sena: 60%. Recursos Propios: 40%.
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS, PROTOCOLOS E INDICADORES DE SEGURIDAD BIOLÓGICA EN LA PRODUCCIÓN DEL SUERO ANTIOFÍDICO POLIVALENTE LIOFILIZADO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 318.480.000	En ejecución	Colciencias: 70%. Recursos Propios: 30%.
APLICACIÓN EN CABLES PVC	Innovaciones de mercadeo	\$ 300.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS (CABEZA)	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones de mercadeo; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 300.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE EQUIPO FOTOGONIÓMETRO	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 300.000.000	Terminó	Colciencias: 30%. Universidad Tecnológica de Pereira (UTP): 10%. Recursos Propios: 60%.
DESARROLLO PAQUETES CALCIO SIN INYECCIÓN PVC	Innovaciones de mercadeo	\$ 300.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FACTURA ELECTRÓNICA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 300.000.000	Terminó	Colciencias: 15%. Empresas Privadas: 65%. Recursos Propios: 20%.
IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMA BPM, OBTENCIÓN DE REGISTROS INVIMA, AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE LA EMPRESA	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 300.000.000	Terminó	Ministerio de Industria y Comercio: 60%. Recursos Propios: 40%.
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 300.000.000	En ejecución	Colciencias: 34%. Empresas Privadas: 33%. Universidad Pontificia Javeriana: 33%.
OPERACIÓN LOGÍSTICA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 300.000.000	En ejecución	Inversionistas: 30%. Bancos Privados: 70%.
PARA EXTRACCIÓN PVC	Innovaciones organizacionales	\$ 300.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PILOTES POR EXPOSICIÓN	Mejora de producto existente; Mitigación del impacto ambiental	\$ 300.000.000	No ha empezado	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO TECNOLÓGICO Y CALIDAD DE EMPAQUES PLÁSTICOS IMPRESOS (PARA LÁCTEOS, AGUA, YOGURES, ETC.)	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	\$ 288.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UNA DESPULPADORA DE CACAO	Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 270.000.000	Terminó	Natraceutical Group: 80%. Recursos Propios: 20%.
DAPA VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO PARA TOMA DE MUESTRAS AMBIENTALES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 265.000.000	Terminó	Universidad del Norte: 34%. Entidades Públicas del Orden Departamental: 11%. Recursos Propios: 11%. Alcaldía Municipal: 11%. Otras: 33%.
CREACIÓN DE PLANTA DECOPAS PRE ARMADAS	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 250.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DEFINICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MODELO SERVICIO PROCESO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 250.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DEL LABORATORIO PRUEBAS Y ENSAYOS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 250.000.000	Terminó	Colciencias: 54%. Recursos Propios: 46%.
IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL SECTOR RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCIÓN Y CONSECUCIÓN DE VÍAS CON PAVIMENTOS BITUMINOSOS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Transferencia tecnológica	\$ 250.000.000	Terminó	Colciencias: 80%. Recursos Propios: 10%. Otras: 10%.
MEJORA EL PROCESO CONPETI SORT APLICADO A EMPRESAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 250.000.000	Terminó	Recursos Propios: 25%. Recursos Propios: 75%.
BOLSAS CONFORMAS Y CON HARRENAS	Innovaciones de mercadeo; Desarrollo de nuevo producto	\$ 230.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
REPRESENTACIÓN Y ANÁLISIS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 223.000.000	Terminó	Colciencias: 50%. Cámara de Comercio: 50%.
SIMULACIÓN Y VISUALIZACIÓN	Nuevos procedimientos quirúrgicos	\$ 202.000.000	Terminó	Colciencias: 70%. Emsa S.A.: 30%.
AUTOMATIZACIÓN DEL ÁREA DE CORTE	Automatización; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE UN NUEVO PRODUCTO ZUNCHO PLÁSTICO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 200.000.000	Terminó	Polyban: 100%.
ELABORACIÓN DE BEBIDAS LÁCTEAS MARCA LOS ÁNGELES	Desarrollo de nuevo producto; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 30%. Bancos Privados: 70%.
IMPRESIÓN EN 3D	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INNOVACIÓN SUMINISTRAR AUTOMATIZACIÓN	Automatización; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 200.000.000	Terminó	Los Clientes: 100%.
MAQUINA DE CONTROL NUMÉRICO 2008	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Automatización; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PLAN DE INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS	Cambio sustancial de tecnología	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLOS TECNOLÓGICOS PARA LA SALUD	Cambio sustancial de tecnología	\$ 182.000.000	Terminó	Cámara de Comercio: 30%. Recursos Propios: 30%. Colciencias: 40%.
IMPRESIÓN DE MEXAENOMIA	Mitigación del impacto ambiental	\$ 180.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TECNOLOGÍA ASFALTO ALTO MODULO	Mejora de producto existente	\$ 177.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE CADA UNO ADITIVO EN FORMULACIÓN DE PUC	Innovaciones de mercadeo	\$ 168.000.000	Terminó	Colciencias: 60%. Universidad de los Andes: 20%. Recursos Propios: 20%.
ADQUISICIÓN DE PRENSA AUTOMÁTICA DE ANTIADHERENTES	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 160.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FABRICACIÓN DE PLANTA DE PRODUCCIÓN	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 160.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FABRICACIÓN MAQUINA PERFORADORA 2006	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Automatización	\$ 160.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL CENTRO DE PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL CENTRO DE ORIENTE	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 160.000.000	Terminó	Colciencias: 80%. Recursos Propios: 18%. Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi): 2%.
SEGURIDAD Y CONECTIVIDAD	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 160.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ANÁLISIS DE FALLAS Y DE RESISTENCIA DE MATERIALES	Mejora de producto existente; Generación de nuevo conocimiento	\$ 155.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE CATALIZADORES TIPO RECUBRIMIENTO	Innovaciones de mercadeo	\$ 150.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE PRODUCTO A PARTIR DE P.E.T RECICLADO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 150.000.000	Terminó	Datecsa: 20%. Proplas S.A.: 80%.
DESARROLLO PRODUCTO INTERMEDIO PURA ESTABILIZANTES DE PVC	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Desarrollo de nuevo producto	\$ 150.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
FABRICACIÓN DE EQUIPOS ORIENTADOS A CAPTURAR LA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL	Fortalecimiento de la infraestructura; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
FAROLAS DE MOTOCICLETAS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
LA REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL DETECTOR DE CETODOLUMINISCENCIA PARA EL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 150.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE LAS LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
RECUBRIMIENTO ANTIADHERENTE PARA EMBUTICIONES DE GRAN PROFUNDIDAD	Desarrollo de nuevo producto	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE LIGANTES FENÓLICOS PARA ABRASIVOS ENUMERADOS	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	\$ 140.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLANTA AD 80 ADVANCER	Mejora de producto existente	\$ 140.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AUTORIZACIÓN PROYECTO PLASTILINA	Automatización; Innovaciones de mercadeo	\$ 130.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO DE LA VIDA ÚTIL DE LA UCHUVA TIPO EXPORTACIÓN	Obtención de certificaciones en productos o procesos; Generación de nuevo conocimiento	\$ 130.000.000	Terminó	Sena: 60%. Recursos Propios: 40%.
LA IMPLEMENTACIÓN CE CMM1 NIVEL 4	Innovaciones organizacionales	\$ 130.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ANODIZADO DE SUPERFICIES DE ALUMINIO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 120.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLA COSMECEUTICOS A PARTIR DE DIFERENTES ACTIVOS DE LA MIEL DE ABEJA	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 120.000.000	Terminó	Cooperativa de Apicultores del Sur Oeste de Antioquia: 20%. Entidades Públicas del Orden Departamental: 30%. Otras: 50%.
ETIQUETAS TERMOENCOGIBLES	Desarrollo de nuevo producto	\$ 120.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IMPLEMENTAR SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO DE CALIDAD BAJO NORMAS DE CALIDAD	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 120.000.000	En ejecución	Fomipyme: 50%. Recursos Propios: 50%.
MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL APICULTOR	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Desarrollo de nuevo producto	\$ 120.000.000	Terminó	Universidad Pontificia Bolivariana: 50%. Recursos Propios: 50%.
PISO NOVEDOSO PARA LA INDUSTRIA PORCÍCOLA	Innovaciones de mercadeo	\$ 120.000.000	Terminó	Sena: 50%. Empresa Industrial y Comercial del Estado: 50%.
FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE INCUBACIÓN A TRAVÉS DE LA ESTRUCTURACIÓN DE UN LABORATORIO DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA LA CREACIÓN DE REDES DE APOYO EMPRESARIAL ACADÉMICA	Impacto en la educación	\$ 110.000.000	Terminó	Colciencias: 80%. Recursos Propios: 20%.
LA PLANTA AD 45 DOSIFICADOR DE ESPECIE	Desarrollo de nuevo producto; Automatización	\$ 108.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
2010 VITALIZACIÓN DE SERVICIOS DE RED (FUNCIONAMIENTO INTERNO DE LA CAJA)	Cambio sustancial de tecnología; Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ALIAZA DISTRIBUCIÓN MAQUINAS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINAS DE 2006 A 2010	Automatización; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE NUEVA MATERIA PRIMA	Desarrollo de nuevo producto; Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO Y FABRICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, TALADRO DE EXPLORACIÓN MINERA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LA IMPLEMENTACIÓN DEL CMM1 NIVEL 3	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 100.000.000	Terminó	Proexport: 50%. Recursos Propios: 50%.
LANZAMIENTO DE LOS NUEVOS SERVICIOS CLIENTES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO 6 SIGMA PARA EL SERVICIO DE ATENCIÓN DE INCIDENTES Y SOPORTE	Innovaciones organizacionales	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 90%. Otras: 10%.
PRUEBAS DE CARGO DINÁMICA PILOTAJE	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SILLAS, SOFÁS ABATIBLES PARA ALMACENAMIENTO, SALVAVIDAS PARA BARCO	Mejora de producto existente	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN AUTOMÁTICO DE NUESTRO PRODUCTO EN PROCESO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CREACIÓN DE LÍNEA DE QUICHENAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	\$ 90.000.000	No sabe / no responde	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CREACIÓN Y DESARROLLO DE LÍNEA SÁNDWICHES	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	\$ 90.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MESA DE MODELOS PARA BEBES	Desarrollo de nuevo producto	\$ 90.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MXP 1000 TAIRONA 2006	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 90.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MXP QUIMBAYA I MXP QUIMBAYA II 2007	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 90.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CREACIÓN DE PRODUCTOS SIN COSTURA	Innovaciones de mercadeo; Desarrollo de nuevo producto	\$ 80.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTRUCTURACIÓN DE LÍNEAS DOMESTICAS PARA LA LIMPIEZA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 80.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MAQUINA FOLDER 2010	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología; Automatización	\$ 80.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TECNOLOGÍA ASFALTO MODIFICADO	Mejora de producto existente	\$ 80.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ADQUISICIÓN DE COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE	Automatización; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 78.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROGRAMAS DE APOYO DE EMPRENDIMIENTO Y BASE TECNOLÓGICA DE LA ALCALDÍA DE PEREIRA Y LA GOBERNACIÓN DE RISARALDA	Innovaciones sociales	\$ 75.000.000	Terminó	Entidades Públicas del Orden Departamental: 20%. Alcaldía Municipal: 47%. Recursos Propios: 33%.
PRODUCCIÓN DE PVC	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 74.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO DE UN PRODUCTO PARA DISMINUIR MEDIDAS CORPORALES	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 70.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTRUCTURACIÓN DE PRODUCTOS DOMÉSTICOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 70.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LAMINADO 2006	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología; Automatización	\$ 70.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO H 79 NUEVO VEHÍCULO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 69.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN INFRAESTRUCTURA DE PIC INFORMACIÓN COMUNICACIÓN	Cambio sustancial de tecnología	\$ 65.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TRANSPORTE NEUMÁTICO PARA MATERIALES EN MASAS	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 65.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE VELOCIDAD, RUEDAS GRANDES	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	\$ 60.000.000	Terminó	Bancos Privados: 85%. Recursos Propios: 15%.
DESARROLLO DE NUEVO PROCESO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
HERRAMIENTA DE INVESTIGACIÓN EN PROTOCOLOS Y CALIDAD DE SERVICIOS SOBRE INTERNET	Generación de nuevo conocimiento	\$ 60.000.000	Terminó	Universidad Pontificia Javeriana: 60%. Recursos Propios: 40%.
MXP 911 AVIÓN AMBULANCIA 2008	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROGRAMA DE CREACIÓN FORTALECIMIENTO DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN EMPRESAS	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 60.000.000	Terminó	Sena: 95%. Recursos Propios: 5%.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN, INTEGRACIÓN, CLIENTE CONTRATISTA, INVENTARIO	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
USO Y APROVECHAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA ESPECIALIDAD POR PARTE DE LA POBLACIÓN	Impacto en la educación; Innovaciones sociales	\$ 51.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
A-15	Automatización	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN DE BOMBAS GRAJEAR	Automatización	\$ 50.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE GASES	Automatización	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Bancos Privados: 20%.
LÍNEA DE COCCIÓN 70	Cambio sustancial de tecnología; Innovaciones de mercadeo	\$ 50.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MASIFICACIÓN FACTURA ELECTRÓNICA	Mitigación del impacto ambiental; Automatización; Mejora de producto existente	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PASTEURIZADOR TUBULAR CIRCULAR	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 50.000.000	En ejecución	Los Clientes: 100%.
PINTURAS PARA NIÑOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA CON EL FORO DE PRESIDENTES DE LA CÁMARA	Innovaciones de mercadeo	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Cámara de Comercio: 20%.
PROCESO CNC	Mejora de producto existente	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 40%. Bancos Privados: 60%.
SIERRA V30-10	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Cambio sustancial de tecnología	\$ 50.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA APOYAR A LA PARTE ADMINISTRATIVA Y MERCADEO	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
USO DE LA GLICERINA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Innovaciones de mercadeo	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTEO DE PASAJEROS Y EL RECAUDO REGISTRO DE DATOS DE LOS VEHÍCULOS EN LAS VÍAS	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 48.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CAMBIO DE MAQUINA INYECTORAS	Automatización	\$ 45.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO L-90 DESARROLLO DE NUEVO VEHÍCULO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 45.000.000	Terminó	Colciencias: 2%. Recursos Propios: 98%.
ESTUDIO DE COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL DE EMPRESAS PRODUCTORAS DE CARACOLES DE CUNDINAMARCA Y BOGOTÁ CON DESTINO AL MERCADO ESPAÑA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 44.000.000	Terminó	Recursos Propios: 45%. Otras: 55%.
1,2 -4 D ACIDO FENOXIACEPTICO	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
2,4 -D MAS PICLORAN	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE TERMOESTABLES	Cambio sustancial de tecnología	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE BEBIDAS LÁCTEAS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Alcaldía Municipal: 12%. Recursos Propios: 12%. Entidades Públicas del Orden Departamental: 12%. Coolechera: 64%.
DESARROLLO DE TANQUES EN ACERO INOXIDABLE PARA EL ALMACENAMIENTO DE LECHE	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 40.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DISTRIBUCIÓN FACTURA CERTIFICADA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Innovaciones organizacionales	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
EPOXICONAZOLI	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
EQUIPO DE CORTE PLASMA 2010	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Automatización; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LA TECNOLOGÍA DE MICRO AGLOMERADO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MXP TUMACO 2008	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
REDUCTOR DE VELOCIDAD	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TECNIFICACIÓN DE LA PLANTA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Automatización	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TIAMETOSAN	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TONOS MÁGICOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
B-90 DESARROLLO DE VEHÍCULO NUEVO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 36.000.000	Terminó	Colciencias: 1%. Recursos Propios: 99%.
CAMBIO DEL SISTEMA ELECTRÓNICO Y AUTOMATIZACIÓN DE LURGI	Automatización; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 35.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
PROYECTO DE CAPACITACIÓN Y ADECUACIÓN PRODUCTIVA Y6 DE PRODUCTO PARA EMPRESARIOS Y DE LAS CURTIEMBRES DE VILLA PINZA Y CHOCONTÁ	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 34.000.000	Terminó	Universidad Nacional de Colombia: 100%.
CRAQUELADOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CREMA POLISH	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 30.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DIFERENTES DESARROLLOS DE ING PARA EMPRESAS DE INDOMIA EN EL SECTOR INDUSTRIAL	Cambio sustancial de tecnología	\$ 30.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
IMPRESIÓN DE ALTA CALIDAD	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MAQUINA BRUÑIDORA VERTICAL	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 30.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLÁSTICOS (MOLDES)	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 30.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 70%. Recursos Propios: 30%.
SISTEMA AIRE ACONDICIONADO DE QUE REFRIGERANTE VARIABLE	Cambio sustancial de tecnología; Mitigación del impacto ambiental	\$ 30.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MODELO INTEGRAL DE PRODUCTIVIDAD	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 28.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONFIGURACIÓN DE LA MISIÓN DE AFA TRADUCIDA EN EL PERFIL DE NEGOCIOS	Formación de capital humano	\$ 27.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MONTAJE DE REDACTOR PARA DISOLUCIÓN DE POLÍMERO	Mejora de producto existente; Otra	\$ 25.100.000	Terminó	BANCOLDEX: 100%.
CARENAJES DE MOTOCICLETAS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 25.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
FLW PACK TRABAJANDO EFICIENTEMENTE	Automatización; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 25.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GUARDAFANGOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 25.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
LÍNEA DE PRODUCCIÓN LADRILLERA SANTAFÉ	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 25.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PERSIANAS FRONTAL DE VEHÍCULOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 25.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PUBLICIDAD VERDE	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 25.000.000	Terminó	Recursos Propios: 5%. Parquesoft: 95%.
RECUBRIMIENTO ELASTOMERICO DE ALTA DUREZA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 25.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA DE DESMOLDADO PRENSADOS 2	Mejora de producto existente	\$ 25.000.000	En ejecución	Bancos Privados: 85%. Recursos Propios: 15%.
TAPAS LATERALES DE MOTOCICLETA	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 25.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MODELO DE INTEGRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA FRUTÍCOLA	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología	\$ 23.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINA FIJADORA PARA CUBIERTAS EN ACERO INOXIDABLE	Automatización; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 22.700.000	En ejecución	Colciencias: 40%. Universidad Tecnológica de Pereira (UTP): 38%. Recursos Propios: 22%.
MODELO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA CALIDAD	Generación de nuevo conocimiento	\$ 21.700.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN (ROBOTIZAR) PROCESOS DE MANUFACTURACIÓN	Automatización	\$ 20.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AVANCES PROYECTOS OFICINA TÉCNICA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 20.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN A BASE DE MAQUILLAJE EN UN AIRLESS PUMP	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO UNA PORTA BOMBILLA CON LA FLEXIBILIDAD	Desarrollo de nuevo producto	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ENBERA	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FORMACIÓN DE MICROEMPRESARIOS	Impacto en la educación	\$ 20.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	Innovaciones organizacionales; Desarrollo de nuevo producto	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO DE CCML8000 METALSUR OUTSORSING 2007	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO PROCESO PRODUCTIVO ACCESORIOS DE ALTA TENSIÓN	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 60%. Recursos Propios: 40%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MÉTODO PARA DESARROLLAR SOFTWARE (MEDUSA)	Desarrollo de nuevo proceso; Impacto en la educación	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
OPTIMIZACIÓN EN SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROCEDIMIENTO Y CALCULO DE TARIFAS	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
RESINAS ALQUÍLICAS	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 20.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 10%. Recursos Propios: 90%.
RESINAS UREICAS	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 20.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 10%. Recursos Propios: 90%.
RESINAS VINÍLICAS A BASE DE AGUA	Generación de nuevo conocimiento; Desarrollo de nuevo producto	\$ 20.000.000	En ejecución	Otras: 50%. Recursos Propios: 50%.
MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD EN PYMES MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO, BASADO EN GESTIÓN DOCUMENTAL Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD	Impacto en la educación; Innovaciones organizacionales	\$ 17.000.000	En ejecución	Universidad Santo Tomas de Aquino: 50%. Universidad de la Salle: 50%.
ULAC MEJORAMIENTO Y AYUDA DEL ADULTO MAYOR	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 17.000.000	Terminó	Fundación Panamericana Latina: 10%. Recursos Propios: 90%.
PLAN PRES	Automatización	\$ 16.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE UN NUEVO HURNO CUBILOTE	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejora de producto existente	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CREACIÓN LÍNEA TENTACIÓN	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Innovaciones de mercadeo	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO DE JABONES DE TREFILACION	Desarrollo de nuevo producto	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE NUEVOS DISEÑOS DE SOFACAMAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO DE ERGONOMÍA EN SALAS	Mejora de producto existente	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO DEL DISEÑO Y MODERNIZACIÓN	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 15.000.000	NS / NR	Recursos Propios: 100%.
MONTAJE DE SOFTWARE DE INFORMACIÓN QUE SE GENERE EN PLANTA	Mejora de producto existente	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
OPTIMIZACIÓN DE LOS MATERIALES PRIMAS EN CALIDAD Y CANTIDAD	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PELÍCULAS DE FÁCIL APERTURAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TROQUELADO DE VENTANILLA 2009	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología; Automatización	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE HERRAMIENTA PARA TOMA DE DECISIONES EN INDUSTRIAS PLÁSTICAS EN ENVASES	Automatización; Innovaciones organizacionales	\$ 14.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Unión Europea de Empleo con Apoyo (Euse): 50%.
PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS EN FIBRA DE VIDRIO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 14.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
REDISEÑO TANQUES DE TRATAMIENTO ELECTROLITOS 2008-2010	Mejora de producto existente; Cambio sustancial de tecnología; Mitigación del impacto ambiental	\$ 14.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIOBJETIVO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROBLEMA DE ENRUTAMIENTOS DE VEHÍCULOS CON VENTANAS DE TIEMPO MÚLTIPLES PRODUCTOS Y FLOTA HETEROGÉNEAS BASADOS EN UN SISTEMA DE COLONIAS DE HORMIGAS BAJO UN ESQUEMA DE META RAPS	Automatización; Innovaciones organizacionales	\$ 13.800.000	Terminó	Colciencias: 75%. Universidad del Norte: 15%. Recursos Propios: 10%.
AUTOMATIZACIÓN DE TROQUEL	Transferencia tecnológica; Automatización	\$ 12.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
COMPARACIÓN DE LA PRUEBAS DE POTENCIA PARA SUEROS ANTIOFÍDICOS UTILIZADAS POR PROBIOL Y POR EL INSTITUTO CLODOMICO PICADO DE COSTA RICA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 12.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE PARACHOQUES Y TABLERO DE BORDO	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	\$ 12.000.000	En ejecución	Colciencias: 2%. Recursos Propios: 98%.
DETERMINACIÓN DE LA DOSIS LETAL MEDIA DE 5 ESPECIES DEL GENERO MICROROS EN ESTADO DE CAUTIVERIO EN NILO/CUNDINAMARCA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 12.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DIVERSIDAD Y USO DE HÁBITAT DE LA OFIDIO FAUNA ASOCIADA A CUATRO ÁREAS CON DIFERENTE GRADO DE PERTURBACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL ISLA GORGONA PACIFICO COLOMBIANO	Generación de nuevo conocimiento	\$ 12.000.000	Terminó	Recursos Propios: 30%. Recursos Propios: 70%.
PINZA EMBULLADORA	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 12.000.000	Terminó	Diacó S.A: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
QUESO MAS VIDA	Desarrollo de nuevo producto; Promoción y prevención en salud	\$ 12.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
REPOTENCIACIÓN DEL HORNO DE CURADO 2009	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Mitigación del impacto ambiental	\$ 12.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DEL MANDO DE CONTROL DE LOS TRENES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Transferencia tecnológica; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 10.130.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ADECUACIÓN DE MAQUINARIA PULVERIZADORA DE SOYA Y ARROZ	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
BÚSQUEDA DE UN PRODUCTO DE ANSIMA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CREACIÓN LÍNEA DE ROLLOS DE CANELA	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE PROCESOS DE COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS ALTERNOS NO FABRICADOS POR LA EMPRESA	Innovaciones de mercadeo	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EQUIPO DE MEDICIÓN PUESTA A TIERRA	Innovaciones de mercadeo	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ESTANDARIZACIÓN INTEGRAL DE MATERIAL PUBLICITARIO MASIVO	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
IMPLEMENTAR NUEVA TECNOLOGÍA EN MODOS DE IMPRESIÓN	Desarrollo de nuevo producto	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
INVESTIGACIÓN DE PVC Y PINTURAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
PROGRAMA CAPACITACIÓN AL PERSONAL CON RELACIÓN TECNOLOGÍA EN CÁRNICOS	Generación de nuevo conocimiento; Innovaciones organizacionales	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 30%. Sena: 70%.
RESINAS DE COLOFONIAS O MALEICAS	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 10%. Recursos Propios: 90%.
PASANTÍA	Innovaciones organizacionales	\$ 9.600.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ANÁLISIS DE DESARROLLO DE LIGANTES VITRIFICADOS CON MOLDEANTES CON 0% FUNDANTES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 9.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO ESTRUCTURAL POR TANQUES DE COMBUSTIBLE	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 9.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AREQUIPILLO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ATRIL SALAS DE CONFERENCIAS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TENSORES DE PAPEL EN LOS MOLINOS DE LAS PAPELERAS 2007	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA Y GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001	Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 8.000.000	En ejecución	Vanssoil Ltda.: 50%. Cámara de Comercio: 50%.
INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE EN POLIURETANO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MONTAJE DE LABORATORIO PARA PRUEBAS VISCOSIDAD	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 8.000.000	Terminó	Vanssoil Ltda.: 100%.
MORADIÑO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
SILOS DE ALTA CAPACIDAD	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 8.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SOPORTE TECNOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE UNA NUEVA LÍNEA DE PRODUCTO , BOTA TRABAJO EN PVC	Desarrollo de nuevo producto	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BANCO DE PRUEBAS CON DINAMÓMETRO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA	Impacto en la educación	\$ 7.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BANCO DE PRUEBAS PARA PROBETAS UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 7.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BERENJENA ASADA TIPO GOURMET (PARA LA BARRA DE ENSALADAS DE CREPS AND WAFLES)	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 7.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PORTAL B 2 B	Cambio sustancial de tecnología; Innovaciones de mercadeo; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 7.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN DEL HOGAR	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 6.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CEREALES INFANTILES	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente; Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 6.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Tecnas S.A: 10%. Aromáticos de Occidente: 10%.
DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS ENCEMENTADO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 6.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO DE SABORES PARA PROCESOS TERMO RESISTENTES CO ANTIOXIDANTES BAJOS EN CALORÍAS	Mejora de producto existente	\$ 6.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LECHE DE SOYA	Innovaciones de mercadeo; Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 6.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Tecnas S.A: 10%. Aromáticos de Occidente: 10%.
PERITAS BABY	Desarrollo de nuevo producto	\$ 6.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA DE EMPAQUE BOTELLAS BAVARIA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 6.000.000	Terminó	Bavaria: 100%.
TORTOLITO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 6.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
VALIDACIÓN DE UN MODELO DE MEDICIÓN DE LOS BENEFICIOS ECONÓMICOS DE LAS NORMAS	Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 5.600.000	En ejecución	Recursos Propios: 80%. Otras: 20%.
DESARROLLO PROYECTO INYECCIÓN DE DULCE	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO ECOLÓGICO	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
POKS- PRONACK	Desarrollo de nuevo producto	\$ 5.000.000	Terminó	Universidad Jorge Tadeo Lozano: 100%.
PROYECTO PARA EL DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO PARA ESTAMPADO EN TEXTILES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SISPEL "APOYO LOGÍSTICO"	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
SOSTENIBILIDAD	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN MAQUINA INDUSTRIAL	Automatización; Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 4.000.000	En ejecución	Los Clientes: 100%.
DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS (BOTAS DIELECTRICAS Y BOTAS SOLDADOR)	Desarrollo de nuevo producto	\$ 4.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INTERVENTORÍA OBRAS DE REFORZAMIENTO LICEO DE CERVANTES NORTE	Innovaciones de mercadeo; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 4.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TROQUELERIA ACEROS BULOR	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 4.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ADAPTACIÓN Y/O REMODELACIÓN DE GRÚA	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ANILLOS SOPORTES OXÍGENOS COLOMBIA	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 3.000.000	Terminó	Oxígenos Colombia: 100%.
APLICATIVO, COTIZADOR VIRTUAL	Desarrollo de nuevo producto	\$ 3.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AVENAS INSTANTENEAS Y SABORIZADAS	Mejora de producto existente; Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Tecnas S.A: 10%. Otras: 10%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
HARINAS DE PLÁTANO INSTANTÁNEAS	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente; Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Tecnas S.A: 10%. Aromáticos de Occidente: 10%.
HOJA DE CALCULO POR LONGITUD DE SOLDADURA DE PERFILES ANGULARES SOMETIDAS A TENSIÓN	Automatización	\$ 3.000.000	En ejecución	Universidad Tecnológica de Pereira (UTP): 50%. Recursos Propios: 50%.
MALTEADAS INSTANTÁNEAS "A BASE DE CEREALES"	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Tecnas S.A: 10%. Aromáticos de Occidente: 10%.
MANGANATO DE POTASIO	Innovaciones de mercadeo	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PERGAMINO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ALIMENTOS BALANCEADOS PARA AVES Y CERDOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONOCIMIENTOS BÁSICOS SOBRE ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 2.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 50%. Universidad del Quindío: 50%.
CRM "APOYO A PARTE COMERCIAL"	Automatización	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 20%. NO sabe: 80%.
DISEÑO DE UNA PLANTA IDEAL PARA LA LÍNEA INDUSTRIAL O DE SERVICIOS ESPECIALES	Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DOM	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 70%. Datecsa: 30%.
GENERACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS A PARTIR DE NUEVOS PROYECTOS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 2.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
LÍNEAS DE VITACORAS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONVOCATORIA PROGRAMA DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA SENA E	Innovaciones organizacionales	\$ 1.500.000	Terminó	Sena: 80%. Recursos Propios: 20%.
DESARROLLO DE ACEITES LUBRICANTES PARA DESARROLLO INDUSTRIAL HIDRÁULICOS	Mejora de producto existente; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 1.500.000	En ejecución	Vanssoil Ltda.: 100%.
APLICACIONES DE DETECTOR DE UN HIBRIDO CARBÓNICO DEL ÁREA ACONDICIONADO	Desarrollo de nuevo proceso; Mitigación del impacto ambiental; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 1.250.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MÉTODO DE INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	Mejora de producto existente	\$ 1.250.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FOMIPYME CALIDAD Y ESTANDARIZACIÓN EN PROCESOS PRODUCTIVOS FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Innovaciones organizacionales	\$ 1.100.000	En ejecución	Fomipyme: 50%. Recursos Propios: 50%.
DETERMINACIÓN PRUEBA DE DENSIDAD PARA ACEITES LUBRICANTES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 1.000.000	Terminó	Vanssoil Ltda.: 100%.
ICATOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 1.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
JALAPEÑO MIXTO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 1.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MODELOS DE TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 1.000.000	Terminó	Colciencias: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
TOSTADORA	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 1.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
REFRIGERACIÓN LARGA VIDA DE PULPA DE MARACUYÁ	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 500.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
A	Cambio sustancial de tecnología; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	No ha empezado	NS / NR
A.D.C.	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACEITE DE MENOR SALPIQUE	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACONDICIONADOR ,TRATAMIENTOS	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN DE MATERIAS PRIMAS HACIA NUEVAS TEXTURAS Y DISEÑOS PARTICULARMENTE EL CUERO	Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Empresas Privadas: 100%.
ALUMNOS DE PREGRADO DE MAESTRÍA	Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	BANCOLDEX: 50%. Universidad Externado de Colombia: 50%.
AMPLÍAN SISTEMA GESTIÓN DE CALIDAD	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ANÁLISIS DE PUNTOLOGIA EN EDIFICACIONES	Estudios académicos en ciencias sociales	NS / NR	No ha empezado	Recursos Propios: 100%.
APROVECHAMIENTO DE ESCORIA GENERADA EN EL PROCESO DE FUNDICIÓN PARA EL DISEÑO O CREACIÓN DE NUEVOS MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: No sabe%. Universidad Industrial de Santander (UIS): No sabe%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ARREGLO LOCACIÓN INTERNA BOLSA DE VALORES	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AUTION ELEVEN	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BISPIRIBAT SODIUM	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BOBEREOS BOGOTÁ	Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
BURRITO	Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
BUS INTELIGENTE	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Esi Center Cinertic: 60%. Colciencias: 30%. Recursos Propios: 10%.
CABLE AUTOMOTRIZ XLPE LIBRE DE HALÓGENO 2008	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CAMBIO ENCOLADO (ES UN PROCESO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MATERIA PRIMA)	Automatización; Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CENTRO DE GESTIÓN DE MOVILIDAD	Innovaciones sociales	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CONSECUCIÓN DE REGISTRO INVIMA	Obtención de certificaciones en productos o procesos	NS / NR	En ejecución	Ministerio de Agricultura: No sabe%. CVC: No sabe%.
CONSTRUCCIÓN MAQUINA AUTOMÁTICA PARA PRODUCCIÓN DE FOLDER,S 2005-2006	Automatización; Cambio sustancial de tecnología; Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 50%. Colciencias: 50%.
CONSTRUSALUD	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CONSULTORIOS DE INFRAESTRUCTURA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Concesiones Viales: 100%.
CREACIÓN DE LABORATORIOS DE PRÁCTICAS DE MERCADEO, LOGÍSTICA Y CONSUMO MASIVO	Impacto en la educación	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 50%. Universidad Pontificia Javeriana: 50%.
CREACIÓN DE MERMELADAS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CREMAS DE MANOS Y CUERPO	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE ALARGAMIENTO DE ANGUEL	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Bancos Privados: 100%.
DESARROLLO DE ALEACIONES ECONÓMICAS PARA EMBUTICIÓN. (EMBUTICIÓN: ES EL PROCESO DE DAR FORMA AL ALUMINIO- LAS FORMAS DE LAS VASIJAS- LAS ALEACIONES FACILITAN ESTE PROCESO)	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE BOMBAS SUMERGIBLES	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE FACTORES DE DIFERENCIACIÓN DE PRODUCTOS CON BASE EN CAMBIOS ASOCIADOS CON TENDENCIAS DE LA MODA MUNDIAL Y DISEÑO	Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Asicam: 50%. Proexport: 50%.
DESARROLLO DE GALLETA INFANTIL FORTIFICADA	Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO DE PRODUCTO PARA TEMPORADAS NAVIDAD, DÍA DE MADRES , ETC.	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN NUEVO PRODUCTO INCORPORANDO NUEVAS MATERIAS PRIMAS	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN PRODUCTO NATURAL	Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN SWISH LISTO PARA COMER	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Bancos Privados: 100%.
DISEÑO DE EMPAQUES RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EDIFICIO 1093	Innovaciones de mercadeo; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EMPAQUES PARA SÁNDWICH	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Bancos Privados: 100%.
ESTRATEGIA DE MERCADOS EMERGENTES	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Empresas Privadas: 100%.
ESTUDIOS DEMANDA VIAL	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	Concesiones Viales: 100%.
FRUNAS	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
GELES DE CABELLO	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GRAJEADO - LÍNEA NATURAL	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
GRAN ESTACIÓN	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GRASAS BAJAS SATURADAS	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GRASAS PARA CHOCOLATE	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GRASAS PARA GALLETAS Y RELLENO	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GRASAS PARA INDUSTRIA LÁCTEA	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
HIDROTRATAMIENTO PARA MEJORA DEL DIESEL Y LA GASOLINA	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
HL MODELO DE GERENCIA DE PROYECTOS	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
HORNO DE TEMPLADO	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: No sabe%. Bancos Privados: No sabe%.
IDENTIFICACIÓN DE ACTIVOS FIJOS RFID RADIO FRECUENCIA EN IDENTIFICACIÓN QUE ES LA ETIQUETA DEL FUTURO	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES QUE AFECTAN EL PERFORMANCE DE LOS ACEITES DE LAMINACIÓN	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IMPLEMENTACIÓN DE ALEACIONES DE ALTA RESISTENCIA EN PROCESO DE FOIL	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍA ASOCIADA CON CELDAS DE MANUFACTURA EN EL PROCESO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Asicam: No sabe%. Sena: No sabe%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ELABORACIÓN CALZADO				
INCORPORACIÓN PARCIAL DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA EN EL PROCESO PRODUCTIVO DEL DISEÑO	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	En ejecución	Empresas Privadas: 100%.
INCORPORACIÓN PRINCIPAL FACTORES CONFORT EN EL PRODUCTO COLOMBIANO DE CALZADO (ESTRUCTURA DE MATERIALES Y DISEÑO)	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	En ejecución	Empresas Privadas: 50%. Asociación Brasileña: 50%.
INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA DE PLATAFORMA	Cambio sustancial de tecnología; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 60%. Colciencias: 10%. BANCOLDEX: 30%.
INNOVACIÓN PERMANENTE EN LA PRESENTACIÓN DE CARAMELOS DUROS	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TRAFICO	Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Concesiones Viales: 100%.
INSTALACIÓN DE PEAJES INFRAESTRUCTURA	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	No ha empezado	Concesiones Viales: 100%.
INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA}	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
JABÓN LÍQUIDO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LABORATORIO CADENA DE ABASTECIMIENTO UBICADO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	Impacto en la educación	NS / NR	Terminó	Universidad Autónoma de Occidente: 50%. Recursos Propios: 50%.
MAQUINA CÁMARA DE LIMPIEZA ASPIRAR MATERIAL PARTICULADO	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MAQUINA DE CORTE	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 40%. Bancos Privados: 60%.
MAQUINA DE EXTIRPACIÓN SECCIÓN SECCIÓN	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MAQUINA TRANSPORTADORA PARA LAS PACAS DE RELLENO	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MAQUINAS NEUMÁTICAS	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MAQUINAS NEUMÁTICAS REMACHAR OJOS	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MECHAS LOCAS - CAMELO BLANDO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE PINTURA EN POLVO PARA MOTOCICLETAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Automatización	NS / NR	Terminó	Colciencias: 60%. Recursos Propios: 40%.
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE EMPACADO GRAVIMÉTRICO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE EMPACADO VOLUMÉTRICO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO TECNOLÓGICO PROCEDIMIENTO DE CORTE TÉCNICO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
NUEVA SALCHICHA 2010	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
NUEVAS MEJORAS Y APLICACIONES NUEVAS A SOFTWARE EXISTENTE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
NUEVOS PRODUCTOS	NS / NR	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
NUEVOS PRODUCTOS PARA SEGURIDAD	Innovaciones de mercadeo; Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PLAN ESTRATÉGICO PARA ENTRAR AL MERCADEO COMPETITIVO	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Ministerio de Agricultura: No sabe%. CVC: No sabe%.
PLANTA PILOTO PARA DESARROLLAR COMPUESTO Y HACER CABLES	Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PLATAFORMAS DE CONTROL ECONÓMICO Y TÉCNICO PARA LOS PROYECTOS	Cambio sustancial de tecnología; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
POLIOLES	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO 265 ES, STAPHYLOCO, LOS AEURUS	Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	Terminó	Colciencias: 40%. Recursos Propios: 39%. Universidad de Sinu: 21%.
PROYECTO XLPE BAJA TENSIÓN 2007- 2008	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROYECTOS PARA AHORRO OPTIMIZAR CONSUMO GASOLINA VEHÍCULOS	Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
REDISEÑO DEL PROCESO PRODUCTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE TIEMPO Y COSTOS	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Automatización	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
REDISEÑO DEL PRODUCTO	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
REDUCCIÓN DE DIARREA EN POBLACIÓN INFANTIL	Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	Terminó	Instituto Calidad de Vida de Noruega: 66%. Recursos Propios: 8%. Recursos Propios: 26%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
RENOVACIÓN DE LÍNEA NAILEN	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SHAMPOO	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA DE BLOQUEO PARA CONDUCTORES 2010	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN	Innovaciones de mercadeo; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SPRAY DRAY	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
UNIVERSIDAD OBRAS MINUTO DE DIOS	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

A1.2 De electrónica, telecomunicaciones e informática

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
VARIOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 9.120.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLAN TRAVESÍA	Innovaciones organizacionales; Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 8.000.000.000	Terminó	BBVA: 50%. BANCOLDEX: 50%.
SOFTWARE PARA SERVICIO PÚBLICOS	Cambio sustancial de tecnología	\$ 5.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INCORPORACIÓN DE TIC Y TIB EN MICRO EMPRESAS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.800.000.000	En ejecución	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 60%. Recursos Propios: 40%.
LA MIGRACIÓN DE LA EMPRESA	Mejora de producto existente	\$ 2.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLAN MOSAICO	Innovaciones de mercadeo; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.000.000.000	Terminó	BBVA: 100%.
SISTEMA LUJAN DESARROLLO DE SOFTWARE EDUCATIVO	Impacto en la educación	\$ 2.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SOLUCIÓN DE VOTACIÓN ELECTRÓNICA PRESENCIAL E INTERNA (MEDIOS ELECTRÓNICOS)	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Colciencias: 20%.
PRODUNIA VIRTUAL LOGÍSTICA PVC	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 1.824.000.000	En ejecución	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 80%. Recursos Propios: 20%.
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN GOBIERNO EN LÍNEA	Generación de nuevo conocimiento	\$ 1.500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INTRANET GUBERNAMENTAL	Innovaciones sociales	\$ 1.500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ZEUS INTEGRAL	Cambio sustancial de tecnología	\$ 1.500.000.000	Terminó	Bancos Privados: 30%. Recursos Propios: 70%.
PROGRAMA APARA LA INNOVACIÓN DESARROLLO E INVESTIGACIÓN APLICADA AL PROCESO DE REALIZACIÓN Y PROCESOS COMERCIALES MEDIANTE LA INSERCIÓN DETRÁS EN LAS CADENAS DE CALZADO DE SANTANDER	Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones de mercadeo	\$ 853.000.000	En ejecución	Colciencias: 70%. Recursos Propios: 5%. Los Clientes: 25%.
DESARROLLO DE LA VERSIÓN POR FIN WEB DE NUESTRO PRODUCTO	Cambio sustancial de tecnología; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 800.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 25%. Colciencias: 25%.
LIBERTAD I	Desarrollo de nuevo producto	\$ 700.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DIGITURNO MEGA	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Transferencia tecnológica	\$ 650.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ADQUISICIÓN NUEVA MAQUINARIA EN MEJORAS DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 600.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SOFTWARE ADMINISTRATIVO QUE SE ADQUIRIÓ PARA EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN Y CAPTURA DE LA INFORMACIÓN DESDE CADA UNO DE LOS CENTROS DE TRABAJO DE PROCESO PRODUCTIVO	Cambio sustancial de tecnología	\$ 600.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
TRAFICO PARA BOGOTÁ	Mejora de producto existente	\$ 538.000.000	Terminó	Colciencias: 20%. BANCOLDEX: 80%.
2008 IMPLANTACIÓN DEL DIRECTORIO ACTIVO Y POLÍTICOS DE SEGURIDAD	Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones organizacionales; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
2009 ENLACES EMPRESARIALES, COMUNICACIÓN IP ENTRE LAS SEDES DE CONFANDI	Cambio sustancial de tecnología; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO SOA BPM	Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones organizacionales	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO CERO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 400.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO DE MALLA COMPUTACIONAL PARA COLOMBIA	Cambio sustancial de tecnología	\$ 360.000.000	En ejecución	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Tic): 35%. Universidades: 65%.
ICAMP PLATAFORMA DE EMPRENDIMIENTO (SIMULADOR DE EMPRENDIMIENTO)	Desarrollo de nuevo producto	\$ 360.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
P.O.P SATELITAL 2007	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura; Innovaciones de mercadeo	\$ 360.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
KDS CONTROL DE BOCINA	Mejora de producto existente	\$ 300.000.000	Terminó	BANCOLDEX: 100%.
PROYECTO FRAMEWORK	Automatización	\$ 300.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
BUS INTELIGENTE	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejora de producto existente	\$ 280.000.000	Terminó	Colciencias: 40%. Empresa Transmilenio: 58%. Esi Center Cinertic: 2%.
ANÁLISIS DE PROCESOS DE INTEGRACIÓN Y CONVERGENCIA EN TELECOMUNICACIONES	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 250.000.000	Terminó	Comcel: 100%.
ZEUS ON LINE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 250.000.000	Terminó	BANCOLDEX: 20%. Recursos Propios: 80%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA PARA LA INNOVACIÓN	Transferencia tecnológica	\$ 230.000.000	Terminó	Colciencias: 20%. Sena: 80%.
MEJORAMIENTO DE LA APROPIACIÓN DE TECNOLOGÍA DE CÓDIGO ABIERTO PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE	Desarrollo de nuevo producto; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 220.000.000	No ha empezado	Colciencias: 10%. Sena: 80%. Federación Colombiana de la Industria del Software (Fedesof): 10%.
IMPLANTACIÓN SISTEMA LEARNING RENATA	Generación de nuevo conocimiento	\$ 200.000.000	En ejecución	Colciencias: 50%. Universidad Autónoma de Manizales (UAM): 50%.
PROYECTO AGENCIA	Desarrollo de nuevo proceso; Desarrollo de nuevo producto	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO PORTALES	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
INTERFACE TV PARA HOTELERÍA	Obtención de certificaciones en productos o procesos; Cambio sustancial de tecnología	\$ 180.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA INTEGRADO DE TIEMPO DE ASISTENCIA SINTYA	Cambio sustancial de tecnología	\$ 180.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
APROPIACIÓN DE TECNOLOGÍA VHDL	Cambio sustancial de tecnología	\$ 150.000.000	Terminó	Colciencias: 65%. Recursos Propios: 35%.
SERVICIOS TÉCNICOS EN LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LOS PUNTOS DE CAPTURA DE LA INFORMACIÓN EN LOS DIFERENTES CENTROS DE TRABAJO	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
LABORATORIO REMOTO Y VIRTUAL PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA	Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento	\$ 135.000.000	Terminó	Colciencias: 70%. Recursos Propios: 30%.
INTERFACE LLAVES ELECTRÓNICAS ABERTURA DE PUERTAS	Mejora de producto existente	\$ 130.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE HARDWARE	Cambio sustancial de tecnología; Innovaciones de mercadeo	\$ 100.000.000	Terminó	Colciencias: 65%. Recursos Propios: 35%.
TABLERO ÓPTICO MANDO INTERACTIVO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO MEDIANTE EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE RACK PARA EQUIPOS DE PROCESAMIENTOS DE DATOS CON UNIDAD DE CONTROL DE TEMPERATURA BAJO ESPECIFICACIONES Y NORMAS INTERNACIONALES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 80.000.000	Terminó	Colciencias: 10%. Recursos Propios: 90%.
LA RESTRUCTURACIÓN DE LA FABRICA DE SOFTWARE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 80.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 75.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Fanalca: 20%.
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROGRAMACIÓN CON BASE EN TEORÍAS DE RESTRICCIONES	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Innovaciones organizacionales	\$ 72.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CALIBRACIÓN DEL MODELO COCOMO 2	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 70.000.000	Terminó	Colciencias: 40%. Universidad Autónoma de Manizales (UAM): 60%.
RESTRUCTURACIÓN DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE APLICACIONES	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 70.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA PROCESOS DE ANÁLISIS DE PROTEÍNAS	Transferencia tecnológica	\$ 60.000.000	En ejecución	Entidades Internacionales: 60%. Compañía Omiesco: 40%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
INFRAESTRUCTURA DE REDES	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 60.000.000	Terminó	Conix S.A.: 100%.
INHASS CONCEPTO MÓVIL	Mejora de producto existente	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
COLECTIVIDAD GOBIERNO EN LÍNEA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 50.000.000	No sabe / no responde	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Tic): 100%.
CONTROL DE SERVICIO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE SOFTWARE DE REALIDAD AUMENTADA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE SOLUCIÓN PARA SEGURIDAD VIAL	Desarrollo de nuevo producto	\$ 50.000.000	Terminó	Los Clientes: 50%. Recursos Propios: 50%.
DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA UN MERCADO MULTINIVEL	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 40.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
APLICACIÓN WEB DISEÑO PROPIO 2010	Desarrollo de nuevo producto; Transferencia tecnológica; Innovaciones de mercadeo	\$ 32.400.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ANTAREX PBX	Desarrollo de nuevo producto	\$ 32.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
AUTOMATIZACIÓN DEL ÁREA DE SECADO	Automatización	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CERTIFICACIÓN ISO 27000	Obtención de certificaciones en productos o procesos; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 30.000.000	Terminó	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi): 70%. Recursos Propios: 30%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
COBIS (SOFTWARE)	Innovaciones organizacionales	\$ 30.000.000	Terminó	BBVA: 100%.
ECUACIÓN INFRAESTRUCTURAS CABLEADO	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AUDICOM -REDES DE AUDIO-2008	Mejora de producto existente; Fortalecimiento de la infraestructura; Innovaciones de mercadeo	\$ 27.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TOCADORES DE MÚSICA 2007	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Innovaciones de mercadeo	\$ 27.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CERTIFICACIÓN AITT MUCK	Obtención de certificaciones en productos o procesos; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 20.000.000	Terminó	Otras: 60%. Recursos Propios: 40%.
DESARROLLO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO Y PROTOTIPO DE CARACTERIZACIÓN DE MODOS SOLARES Y REDICIÓN SOLAR Y TEMPERATURA AMBIENTE	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 20.000.000	Terminó	Universidad Francisco José de Caldas: 90%. Recursos Propios: 10%.
ESTUDIO DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ROBOT PARA LA DETENCIÓN DE FOCOS DE INCENDIO EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO COMO APOYO DE EQUIPOS DE RESCATE	Desarrollo de nuevo producto	\$ 20.000.000	Terminó	Universidad Francisco José de Caldas: 70%. Unidad de Bomberos: 30%.
RENOVACIÓN EN HARDWARE	Fortalecimiento de la infraestructura; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 20.000.000	Terminó	Conix S.A.: 100%.
SISTEMA DE NOMINA	Innovaciones organizacionales	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE ACTIVOS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
METODOLOGÍA PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN UN CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN	Desarrollo de nuevo producto	\$ 15.000.000	En ejecución	Universidad Nacional de Colombia: 80%. Recursos Propios: 20%.
SOFTWARE ADMINISTRATIVO PARA LA INDUSTRIA GRAFICA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROPUESTAS A PROBLEMAS OCULTOS DE MARKOV EN LA BIOINFORMÁTICA	Innovaciones organizacionales	\$ 14.857.004	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES Y AMBIENTES VIRTUALES PARA DESARROLLO DE COMPETENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura; Generación de nuevo conocimiento	\$ 14.293.125	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PAGINA WEB	Mejora de producto existente	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN INTELIGENTE BASADAS EN P.C	Automatización; Cambio sustancial de tecnología	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ADQUISICIÓN DE LICENCIAS	Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	\$ 9.000.000	Terminó	Conix S.A.: 100%.
CAMBIO DE SERVIDOR	Cambio sustancial de tecnología	\$ 6.000.000	Terminó	Conix S.A.: 100%.
CLIEKEV PROYECTO DE VOTO ELECTRÓNICO CALIFICATIVO DE CONFERENCISTAS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE USUARIOS EN REDES INALÁMBRICAS	Impacto en la educación; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MODELO DE INVESTIGACIÓN Y BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN SEMIESTRUCTURADA CONTENIENDO DOCUMENTOS WEB ENRIQUECIDAS SEMÁNTICAMENTE	Desarrollo de nuevo proceso; Impacto en la educación	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MODELO DE REGRESIÓN LÍNEA MÓVIL PARA LA DETECCIÓN DE ALERTAS DE COMPRA O VENTA DE UN VALOR NEGOCIABLE	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MODULO DE PRUEBAS PARA PRACTICAS DE LABORATORIO EN ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL	Desarrollo de nuevo proceso; Impacto en la educación	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SISTEMATIZACIÓN EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN EN HIPYMES DE LA LOCALIDAD 2 APOYADOS EN SOFTWARE LIBRE	Impacto en la educación; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONTROLADORES LÓGICOS PROYECTABLES	Cambio sustancial de tecnología; Automatización; Desarrollo de nuevo producto	\$ 3.500.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MEJORAMIENTO DE LA INFORMACIÓN CONTABLE	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 3.500.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INDICADORES DIGITALES DE PESO	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INDICADORES DIGITALES INTELIGENTES PARA DOSIFICADOR	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CURSO DE APRENDIZAJE EN BAILE	Desarrollo de nuevo proceso; Impacto en la educación	\$ 2.100.000	Terminó	Los Clientes: 100%.
ENTRENADOR ELECTRÓNICO DE PRE ESCRITURA	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología	\$ 2.000.000	En ejecución	Los Clientes: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ACTUALIZACIÓN DE LA PAGINA WEB	Innovaciones organizacionales	\$ 1.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN PLATAFORMA SAP	Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
BUSCADOR EMPRESARIAL	Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CARTELERAS DIGITALES	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CONCEPTUALIZACIÓN DISEÑO Y DESARROLLO DE CADENA DE TRÁMITES	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS SOPORTE PARA LAS APLICACIONES	Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CRISOL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DOCUTÉ DOCUMENTO PROMOCIONAL PERSONALIZADO	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
HISTÓRICA LASPIC	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Empresas Privadas: 100%.
IMPLEMENTACIÓN DE ENCUESTAS DE SISBEN A NIVEL NACIONAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	No sabe / no responde	Entidades Públicas del Orden Municipal: 100%.
IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA DE COLABORACIÓN	Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INTEGRAR LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN UNA SOLA PLATAFORMA	Cambio sustancial de tecnología; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 50%. Los Clientes: 50%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
INTERPRICE	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LABOPOT GRUPO GAR	Desarrollo de nuevo proceso; Automatización	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PAGINA WEB	Impacto en la educación; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PAGINA WEB	Innovaciones organizacionales; Otra	NS / NR	Terminó	BBVA: 100%.
PORTAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROCESOS DE CONTROL APERTURA REMOTA	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO ESTRUCTURAL EL PROGRAMA DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL	Desarrollo de nuevo proceso; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SAP	Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SBP CISCO	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SOFTWARE DE CONTROL PARA DOSIFICACIÓN	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TARIFICACIÓN	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
VISIBILIDAD DE TRANSPORTES	Cambio sustancial de tecnología; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Sena: 41%. GS1 Colombia: 59%.
VITRIX (SOFTWARE)	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

A1.3 De ciencia y tecnología de la salud

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
HOSPITAL DE TUMACO 2010	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 28.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CLÍNICA COLOMBIA COLSANITAS 2007	Cambio sustancial de tecnología	\$ 9.000.000.000	Terminó	COLSANITAS: 100%.
CÁMARA DE COMERCIO DE CHAPINERO 2009	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 7.000.000.000	Terminó	Fedegan: 100%.
DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE CAPSULAS EN GELATINA BLANDA	Cambio sustancial de tecnología; Transferencia tecnológica; Fortalecimiento de la infraestructura; Tratamientos médicos novedosos	\$ 5.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IMPLANTACIÓN DE UN PROGRAMA ORIENTADO A LA PREVENCIÓN DE LA CEGUERA	Promoción y prevención en salud; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 4.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 70%. Proexport: 20%. Colciencias: 10%.
CAPSULAS BLANDAS	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología; Tratamientos médicos novedosos	\$ 3.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO UNIDAD BIOFARMACEUTICA	Tratamientos médicos novedosos	\$ 2.700.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLANTA PARA FABRICACIÓN DE INHALADORES CON REPELENTES QUE NO AFECTA LA CAPA DE OZONO	Mitigación del impacto ambiental	\$ 2.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EPIDEMIOLOGIA DE LOS TRASTORNOS MENTALES QUE MAS SE PRESENTAN EN RISARALDA EN EL 2006	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 1.600.000.000	En ejecución	Entidades Públicas del Orden Departamental: 100%.
PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN, ENTIDAD INVIAS RIESGO CARDIOVASCULAR	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Promoción y prevención en salud	\$ 1.500.000.000	Terminó	Invias: 100%.
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PLACA PARA LA DETECCIÓN DE TUBERCULOSIS	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Otras: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DISPOSITIVOS MÉDICOS CONTRA HEMORROIDES	Tratamientos médicos novedosos; Promoción y prevención en salud	\$ 1.000.000.000	Terminó	Coomeva: 50%. Recursos Propios: 50%.
SALES EFERVESCENTES	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 900.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO PROSPECTIVO PARA DETERMINAR LOS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR PRESENTES EN LA POBLACIÓN RURAL Y URBANA DE COLOMBIA	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 600.000.000	Terminó	Colciencias: 40%. Universidad Mc. Máster: 40%. Recursos Propios: 20%.
DESARROLLO DE LÍNEA DE PRODUCTOS OFTÁLMICOS	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo; Tratamientos médicos novedosos	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FACTORES DE RIESGO DE SÍNDROME METABÓLICO EN ADOLESCENTES CON EXCESO DE PESO	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 50%. Universidad de Antioquia: 40%. EPS Suma: 8%. Otras: 2%.
DESARROLLO DEL PRODUCTO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 400.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
FACTORES DE RIESGO PARA PLECANANCIA, ESTUDIOS INTERNACIONAL MULTICENTRICO DE CASOS Y CONTROLES	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 400.000.000	Terminó	Colciencias: 60%. Recursos Propios: 40%.
PROGRAMA INTERACTIVO DE HABILITACIÓN CON DISCAPACIDAD COGNITIVA	Tratamientos médicos novedosos	\$ 400.000.000	En ejecución	ICBF: 100%.
RINOPATIA DE LA PREMATUREZ	Promoción y prevención en salud; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 400.000.000	En ejecución	ONG Internacional: 90%. Recursos Propios: 10%.
DESARROLLO DE DOS MEDICAMENTOS ANTI MALARIOS A PARTIR DE PLANTAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Promoción y prevención en salud	\$ 300.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 40%. Universidad de Antioquia: 30%. Recursos Propios: 30%.
ACTUALMENTE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN ESTÁN EN PROCESO	Tratamientos médicos novedosos	\$ 250.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
SALUD	Promoción y prevención en salud; Mejora de producto existente	\$ 240.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN AUTONÓMICA CARDIACA Y FUNCIÓN ENDOTELICA EN PACIENTES CON DEPRESIÓN MAYOR	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 230.000.000	Terminó	Colciencias: 60%. Recursos Propios: 40%.
PROYECTO PARA EL DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE NUEVOS MEDICAMENTOS ENFOCADOS EN FOCOS TÓPICOS	Innovaciones de mercadeo; Promoción y prevención en salud	\$ 210.000.000	Terminó	Fomipyme: 50%. Recursos Propios: 50%.
AUTOMIXER EQUIPO PARA NEONATOS	Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CÉLULAS MADRES	Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS PARA COMBATIR LOS SÍNTOMAS DE LA GRIPA	Desarrollo de nuevo producto; Promoción y prevención en salud; Innovaciones de mercadeo; Tratamientos médicos novedosos	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTRUCTURACIÓN DE PRODUCTOS ANTICONCEPTIVOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo; Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FORTALECIMIENTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
FORTALECIMIENTO DE LA PARTE TECNOLÓGICA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Innovaciones de mercadeo	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO DE BIODISPONIBILIDAD A MEDICAMENTOS	Obtención de certificaciones en productos o procesos; Tratamientos médicos novedosos	\$ 160.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO DE BIODISPONIBILIDAD A MEDICAMENTOS	Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 160.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN MEDICAMENTO CON ESTUDIOS CLÍNICOS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE DIABETES	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Promoción y prevención en salud	\$ 150.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
LÍNEA DE CUIDADO PERSONAL	Desarrollo de nuevo producto	\$ 150.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO PARA TELEMEDICINAS Y TELE ENFERMERÍA	Cambio sustancial de tecnología	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIOS DE PERMEABILIDAD DE MEDICAMENTOS	Tratamientos médicos novedosos	\$ 120.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
INCAUCA 0 CALORÍAS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 120.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MERCADEO DE INFLAMACIÓN , FUNCIÓN AUTONÓMICA Y FUNCIÓN ENDOTELICA EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 120.000.000	Terminó	Colciencias: 60%. Recursos Propios: 40%.
ESTUDIO DE BIOEQUIVALENCIA DEL PRODUCTO LAMICTAL 100G TABLETA Y EL PRODUCTO AMOTRIGINA 100GR TABLETA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 118.000.000	Terminó	Humax Farmacéutico: 100%.
a	Promoción y prevención en salud; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Otra	\$ 100.000.000	Terminó	Colciencias: 50%. Recursos Propios: 30%. Empresas Investigadoras: 20%.
DESARROLLO DE UN MEDICAMENTO A PARTIR DE LAS HOJAS DE LA PLANTA DE GUANÁBANA PARA EL CÁNCER	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Promoción y prevención en salud	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EL IMPLANTE SUBDEMICO	Promoción y prevención en salud; Nuevos procedimientos quirúrgicos	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ELECTRO COAGULACIÓN BIPOLAR PARA LIGADURA DE TROMPAS	Promoción y prevención en salud	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LANZAMIENTOS DE PRODUCTOS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE EQUIPOS DE LECHOFLUIDO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Otra	\$ 80.000.000	En ejecución	Alcaldía Municipal: 30%. Recursos Propios: 70%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
PREVALENCIA DE MANIFESTACIONES ORALES EN VIH SIDA	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 80.000.000	Terminó	Colciencias: 10%. Universidad del Valle (Univalle): 20%. Colegio Odontológico: 70%.
DESARROLLO DE SISTEMA PARA EL DISEÑO DE LENTES DE CONTACTO	Mejora de producto existente	\$ 70.000.000	Terminó	Asociación de Cultura Marginal (Ascum): 30%. Universidad Pontificia Javeriana: 35%. Universidad Católica: 35%.
LÍNEA GUAYABA SÁNDWICHES	Mejora de producto existente	\$ 70.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CARACTERIZACIÓN DE LOS POTENCIALES EDUCADOS COGNITIVOS	Tratamientos médicos novedosos	\$ 60.000.000	En ejecución	Colciencias: 40%. Universidad Autónoma de Manizales (UAM): 60%.
PROYECTO PARA SACAR PROTEÍNA AISLADA DE SOYA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 60.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CAPACIDAD INSTALADA TAMAÑO DE LOTE, OBTENCIÓN DE AGUA PURIFICADA	Fortalecimiento de la infraestructura; Mitigación del impacto ambiental	\$ 55.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 35%. Bancos Privados: 65%.
APROPIACIÓN DE METODOLOGÍA VIGILANCIA TECNOLÓGICA	Cambio sustancial de tecnología	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 40%. Colciencias: 60%.
DESARROLLO DE VH UTILIZADO TERAPÉUTICO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INCAUCA ACTIVE PLUS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INCAUCA GRIM	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INCAUCA LIGTH PLUS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO ELECTROESTIMULADOR MUSCULAR PARA LA REHABILITACIÓN	Desarrollo de nuevo producto; Tratamientos médicos novedosos	\$ 35.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
PREVALENCIA DE FACTORES DE RIESGO PARA ENFERMEDADES CEREBRO VASCULARES ISQUÉMICA	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 30.000.000	Terminó	Colciencias: 60%. Recursos Propios: 40%.
MEJORAMIENTO DEL PRODUCTO PARETO DE LA COMPAÑÍA	Mejora de producto existente; Innovaciones de mercadeo	\$ 24.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
NUEVA PROPUESTA CONDIMENTARÍA SIN CONSERVANTES SIN COLORANTES	Desarrollo de nuevo producto	\$ 23.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 100%.
DESARROLLO DISPOSITIVO PARA DESARROLLO MOVIMIENTOS DE FLEXIÓN Y EXTENSIÓN	Automatización	\$ 20.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PRODUCTO TÓPICO FORTEX	Desarrollo de nuevo producto	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SOFTWARE GALENO	Transferencia tecnológica	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ADQUISICIÓN DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA- MUSCULAR	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 13.400.000	Terminó	Universidad Autónoma de Manizales (UAM): 100%.
TIEMPO DE POSITIVIDAD DE LOS HEMOCULTIVOS PARA DETERMINAR VERDADEROS PATÓGENOS O CONTAMINACIÓN	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 12.800.000	Terminó	Recursos Propios: 90%. Universidad Mayor de Antioquia: 10%.
REACCIONES ADVERSAS A LAS TRASFUSIONES, EN LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS EN LA CLÍNICA SOMA DE MEDELLÍN	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 10.700.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Universidad Mayor de Antioquia: 20%.
2007 IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA BPM	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
2010 SIMPLIFICACIÓN DE PROCESOS PARA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS HOMEOPÁTICOS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
VARIABILIDAD BIOLÓGICA DE TSH	Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES MULTICASUAL DE ENDOMETRITIS	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Promoción y prevención en salud	\$ 5.000.000	En ejecución	Empresas Investigadoras: 100%.
MARCADORES DEL METABOLISMO ÓSEA EN FALLA RENAL 2010-11	Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROMESAS Y PREVENCIÓN Y GREMIOS Y ASOCIACIONES	Promoción y prevención en salud	\$ 5.000.000	Terminó	Cooperativa de Trabajadores de Avianca (Coopava): 100%.
UNIVERSITAS. ANÁLISIS DE MARCADORES SOBRE UNA POBLACIÓN	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
UNIVERSITAS. ANÁLISIS DE MARCADORES SOBRE UNA POBLACIÓN DE BOGOTÁ- 2010	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE: 2 LENTES MULTIFOCALLES DE CÁMARA POSTERIOR	Transferencia tecnológica; Nuevos procedimientos quirúrgicos	\$ 3.600.000	En ejecución	Laboratorios de Biotecnología Internacionales: 90%. Recursos Propios: 10%.
PLAN DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA VIABILIDAD PARA UN LENTE INTRAOCULAR DE CÁMARA POSTERIOR DE DOBLE ÓPTICA - 2006-	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Nuevos procedimientos quirúrgicos; Tratamientos médicos novedosos	\$ 3.600.000	En ejecución	Laboratorio Farmacéutico: 95%. Recursos Propios: 5%.
MERCADO PARA EL MONTAJE DEL LABORATORIO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS AMF 2007	Innovaciones de mercadeo	\$ 3.500.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BÚSQUEDA ANTICUERPOS CONTRA VIH 2010	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Generación de nuevo conocimiento	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO PILOTO PARA LA DETERMINACIÓN DEL PERFIL FARMACOCINETICO DE UN PRINCIPIO ACTIVO EN TABLETAS PARA ADMINISTRACIÓN ORAL Y SUBLINGUAL	Impacto en la educación	\$ 2.000.000	Terminó	Laboratorios Lasanté: 100%.
NEOPLASIA EMBRIONARIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
SOFTWARE PARA AYUDAR DE CONTROL DE LA SALUD OCUPACIONAL	Cambio sustancial de tecnología	\$ 2.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
BANCOS DE SANGRE	Desarrollo de nuevo producto; Promoción y prevención en salud	NS / NR	En ejecución	Secretaria de Salud: 100%.
CAMBIOS DE REGISTROS SANITARIOS	Obtención de certificaciones en productos o procesos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CONDUCTAS SUICIDAS	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	NS / NR	Terminó	Otras: 100%.
CREACIÓN DE SOFTWARE- APLICATIVO SIAM	Innovaciones organizacionales; Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria; Automatización	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CREACIÓN DE SOFTWARE- HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CREACIÓN DE SOFTWARE- LOGÍSTICA EN COMPRAS Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS HOSPITALARIOS	Automatización; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE BEBIDAS CON OTROS SABORES	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE NUEVAS FORMULAS MAGISTRALES	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE PRODUCTOS DE LÍNEAS INTIMAS	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	Desarrollo de nuevo producto; Promoción y prevención en salud	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 50%. Colciencias: 25%. Universidades: 25%.
DESARROLLO DE PRODUCTOS SÓLIDOS	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO Y MEJORAMIENTO DE PROCESOS PARA OBTENER MICRO ESPECIES DE LIBERACIÓN CONTROLADA	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DIAGNOSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES DE NUNTINGTON	Promoción y prevención en salud	NS / NR	En ejecución	Secretaria de Salud: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DISEÑO PARA EQUIPOS, SISTEMA PARA ENVIAR RESULTADOS	Desarrollo de nuevo producto; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 50%. Los Clientes: 50%.
EFFECTIVIDAD Y SEGURIDAD EN EL MANEJO DE MEDICAMENTOS	Tratamientos médicos novedosos; Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 30%. Universidad de Antioquia: 70%.
ENFOMEDIDOS AUTOCOMUNES	Promoción y prevención en salud	NS / NR	Terminó	Bancos Privados: 50%. Recursos Propios: 50%.
HÁBITOS SALUDABLES EN ESTUDIANTES DE MEDICINA	Tratamientos médicos novedosos; Promoción y prevención en salud	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
HSH HOMBRES QUE TIENE SEXO CON HOMBRES	Desarrollo de nuevo producto; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Secretaria de Salud: 25%. Fondo de Población de las Naciones Unidas (Unfpa): 50%. Ministerio de Protección Social: 25%.
LÍNEA DE PRODUCTOS PARA PERSONAS DIABÉTICAS	Desarrollo de nuevo producto; Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MANEJO INFECCIONES DE TRACTO GENITAL INFERIOR FEMENINO MUJERES COMPARACIÓN DE 2 APROXIMADAMENTE MANEJO COSTOS ASOCIADOS	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Tratamientos médicos novedosos; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	En ejecución	Colciencias: 40%. Universidad Nacional de Colombia: 30%. Secretaria de Salud: 30%.
MODELACIÓN MATEMÁTICA EN ESTRUCTURA DE EDAD DEL RIESGO DE INFECCIÓN TUBERCULOSA EN LA ZONA URBANA DE CALI	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PLANTA , PRODUCTOS PARA EL CÁNCER	Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLANTAD E PRODUCTOS BIOUTILIZADOS	Cambio sustancial de tecnología; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
POR UN HOSPITAL MAS HUMANO	Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria; Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
RESISTENCIAS	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SEGUIMIENTO A PACIENTES ESQUIZOFRÉNICOS Y DEPRESIÓN	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	En ejecución	Universidad Santiago de Cali (Usaca): 100%.
SEGURIDAD DEL PACIENTE (ELIMINANDO EL ERROR HUMANO)	Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 50%. Recursos Propios: 50%.
SOFTWARE DE CONTROL DE CLIENTES	Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
VIGILANCIA A LA SUSCEPTIBILIDAD DE INSECTICIDAS EN LA POBLACIÓN AGEDES EGYPI	Promoción y prevención en salud	NS / NR	En ejecución	Secretaria de Salud: 100%.
VIGILANCIA DE VECTORES EN SALUD PUBLICA DEL ATLÁNTICO	Promoción y prevención en salud	NS / NR	En ejecución	Secretaria de Salud: 100%.
VIGILANCIA PARA CEROBARES DEL ESTOPOROSIS	Promoción y prevención en salud	NS / NR	Terminó	Secretaria de Salud: 100%.
VIGILANCIA VIROLOGÍA PARA EL DENGUE	Promoción y prevención en salud	NS / NR	En ejecución	Secretaria de Salud: 100%.
YES	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Fondo de Población de las Naciones Unidas (Unfpa): 100%.

A1.4 De ciencias del medio ambiente y del hábitat

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
INVENTARIO FORESTAL NACIONAL	Generación de nuevo conocimiento	\$ 1.500.000.000	En ejecución	Ministerio del Medio Ambiente: 20%. Dane: 30%. Recursos Propios: 50%.
DESARROLLO DE SISTEMA DE INCINERACIÓN, RESIDUOS EN GENERAL EN CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mitigación del impacto ambiental	\$ 1.000.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
OPTIMIZACIÓN TRANSPORTE DE CRUDOS	Mitigación del impacto ambiental	\$ 970.000.000	No ha empezado	Recursos Propios: 100%.
ORDENACIÓN FORESTAL Y AMBIENTAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TAGOCHI Y BUEN MEDIO ATRATO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO Y RIO QUITO	Mitigación del impacto ambiental; Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 670.000.000	Terminó	Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Choco (Codechoco): 100%.
FORMULACIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENAMIENTO Y MANEJO AMBIENTAL Y FORESTAL EN LA JURISDICCIÓN CAR	Mitigación del impacto ambiental	\$ 668.000.000	Terminó	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (Car): 100%.
RECUPERACIÓN SOCIO AMBIENTAL DE ZONAS URBANAS DEGRADADAS	Impacto en la educación	\$ 600.000.000	En ejecución	Agencia Catalana: 50%. Agencia Española de Cooperación: 25%. Entidades Internacionales: 25%.
DESARROLLO PLANTA ANODIZADO	Fortalecimiento de la infraestructura; Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Mitigación del impacto ambiental	\$ 500.000.000	Terminó	Colciencias: 30%. Recursos Propios: 70%.
DISEÑO DE EQUIPO PARA EL CONTROL DE MISIONES FUENTES FIJAS	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo producto	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
SEGUIMIENTO O MONITOREO DE LOS PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS Y TIERRAS COLOMBIANAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mitigación del impacto ambiental; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 500.000.000	En ejecución	Ministerio del Medio Ambiente: 34%. Recursos Propios: 33%. Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac): 33%.
SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA DINÁMICA GLACIAL EN COLOMBIA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mitigación del impacto ambiental	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 90%. Comunidad Andina de Naciones (CAN): 5%. Instituto Nacional de Administraciones Públicas (INAP): 5%.
SERVICIO DE PRONOSTICO AMENAZA DE DESLIZAMIENTO POR ALERTAS TEMPRANAS	Desarrollo de nuevo proceso; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Mitigación del impacto ambiental	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 60%. Banco Mundial: 40%.
GESTIÓN AMBIENTAL EN PLAYAS	Mitigación del impacto ambiental; Impacto en la educación	\$ 470.000.000	No ha empezado	Recursos Propios: 100%.
CARACTERIZACIÓN DE LA CARNE DE BABILLA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 440.000.000	Terminó	Ministerio de Industria y Comercio: 70%. Recursos Propios: 30%.
CALIDAD DEL AIRE E ISOCINETISMO (PRODUCCIÓN DE CONTA-CALDERAS)	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 400.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
FENÓMENO DEL NIÑO Y LA NIÑA	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 400.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN HOTELES	Mitigación del impacto ambiental	\$ 400.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CROMATOGRAFÍA (TÉCNICAS DE ENSAYOS DE LABORATORIO)	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 250.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 40%. Bancos Privados: 60%.
PROGRAMA DE TELEVISIÓN "PATRIMONIO VITAL"	Otra; Innovaciones sociales; Generación de nuevo conocimiento	\$ 250.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS URBANOS EN LA CIUDAD DE CALI	Mitigación del impacto ambiental	\$ 250.000.000	Terminó	Universidad Santiago de Cali (Usaca): 30%. Dagma: 70%.
IMPLEMENTACIÓN DE CLUSTER DE COMPUTADORAS	Cambio sustancial de tecnología	\$ 230.000.000	Terminó	Banco Mundial: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MANUAL VERDE PARA BOGOTÁ	Mitigación del impacto ambiental	\$ 230.000.000	Terminó	Jardín Botánico: 100%.
PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA CUENCA DEL RIO JAMUNDÍ	Mitigación del impacto ambiental	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 25%. CVC: 75%.
ESCURRIMIENTO DE PLAGUICIDA AL MAR CARIBE	Mitigación del impacto ambiental	\$ 180.000.000	Terminó	Recursos Propios: 75%. ONU: 25%.
MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE ELECTRO POSICIÓN DE COBRE UTILIZANDO SOLUCIONES LIBRES DE CIANURO EN LA EMPRESA FONTARIA LTDA.	Mitigación del impacto ambiental	\$ 168.000.000	En ejecución	Universidad Industrial de Santander (UIS): 100%.
PLANEACIÓN DE LA DEMANDA PARA PRODUCTOS NUEVOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 136.000.000	En ejecución	Empresas Privadas: 100%.
FISIOLOGÍA DE PECES Y SU HABITAD	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 135.000.000	En ejecución	Colciencias: 70%. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (Car): 30%.
CALCINACIÓN EN LECHO FLUIDIZADO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 130.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PRODUCCIÓN DE PECES ORNAMENTALES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 100.000.000	Terminó	Ministerio del Medio Ambiente: 50%. Colciencias: 50%.
SISTEMA PARA CREMACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y ANIMALES	Mitigación del impacto ambiental; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE LOS BAÑOS DE COBRE ALCALINOS NO CIANURADOS	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Innovaciones organizacionales	\$ 90.000.000	Terminó	Colciencias: 45%. Recursos Propios: 50%. Universidad Industrial de Santander (UIS): 5%.
MÉTODO DE MULTIPLICACIÓN	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 90.000.000	Terminó	Recursos Propios: 70%. Ministerio de Agricultura: 30%.
REPRODUCCIÓN GERMINACIÓN DE PECES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 90.000.000	Terminó	Cámara de Comercio: 50%. Colciencias: 50%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MAPA DE ECOSISTEMAS COSTEROS CONTINENTALES Y COSTEROS COLOMBIA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 80.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 16%. Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac): 17%. Otras: 17%. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (Sinchi): 17%. Instituto Argentino de Administración de Proyectos (IAAP): 17%.
MAPA DE LA COBERTURA DE LA TIERRA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 80.000.000	En ejecución	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac): 20%. Parques Nacionales: 20%. Recursos Propios: 20%. Cormagdalena: 20%. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (Sinchi): 20%.
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE DIAGNÓSTICOS, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN PARA LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO BLANCO JURÍDICA CAR	Mitigación del impacto ambiental	\$ 78.706.000	Terminó	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (Car): 100%.
DETERMINAR PRELIMINAR DE ZONAS APTAS PARA CULTIVOS, ZONAS BIOENERGÉTICAS EN CUNDINAMARCA COLOMBIA JATCOPHA, CARYODRENDOS, ORINOCENSE, NORIEGA OLEIFORICA	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 70.000.000	Terminó	Grupo Tello: 100%.
ELAYUCA	Desarrollo de nuevo proceso; Mitigación del impacto ambiental	\$ 69.000.000	Terminó	Secretaria de Agricultura: 50%. Colombia Petrotesting: 50%.
ALTAS MEZCLADORAS AM 15 PLANTA MEZCLADORA	Desarrollo de nuevo producto	\$ 67.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CONSULTORÍA PARA LA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA DEL PLAN DEL MANEJO AMBIENTAL DEL PARAMO DE SUMA PAZ EN JURÍDICAS CAR	Mitigación del impacto ambiental	\$ 59.900.000	Terminó	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (Car): 100%.
DISEÑO DE UN ESQUEMA DE PAGO POR SERVICIO AMBIENTAL BELLEZA ESENCIAL EN LA CUENCA ATÚN	Innovaciones organizacionales	\$ 52.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CONSTITUCIÓN DEL SELLO "AGRICULTURA SALUDABLE"	Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 50.000.000	Terminó	Colciencias: 20%. Corporación Biotec: 80%.
EL CONOCIMIENTO COMO HILO CONDUCTOR DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL RIESGO EN RISARALDA	Innovaciones organizacionales	\$ 50.000.000	Terminó	Predecan: 50%. Recursos Propios: 50%.
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y ESTADÍSTICA	Innovaciones organizacionales	\$ 40.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLAN DE FORTALECIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL	Transferencia tecnológica; Automatización	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BIOCHARD	Mitigación del impacto ambiental	\$ 30.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EL PERFIL COMPETITIVO DE LAS PYMES DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA Y CÓRDOBA	Estudios académicos en ciencias sociales; Generación de nuevo conocimiento	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FOSFATIZADO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 30.000.000	Terminó	Suzuki: 100%.
DESARROLLO DE UNA CÁMARA DE POSOS PROFUNDOS PARA AGUA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 25.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
COMPLEMENTACIÓN GEO ESTADÍSTICA DE SERES DE TIEMPO	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 24.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE INCINERADOR DE AGUJAS	Mejora de producto existente; Mitigación del impacto ambiental	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PROYECTO SAMARIA	Mitigación del impacto ambiental	\$ 20.000.000	Terminó	Amarilo S.A.: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ADAPTACIÓN DE BRAZOS ROCIADORES GRADUABLES	Automatización; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 18.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PLAN DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA GIMNASIO FEMENINO	Mitigación del impacto ambiental	\$ 18.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ECO CUADERNOS	Desarrollo de nuevo producto; Mitigación del impacto ambiental	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CONOCIMIENTO DEL CICLO DE VIDA DAPHA 2009-2011	Desarrollo de nuevo proceso; Mitigación del impacto ambiental	\$ 14.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
HÁBITAT SOSTENIBLES	Mitigación del impacto ambiental	\$ 12.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EXPOSICIÓN ITINERANTE DE FAUNA EXÓTICA	Innovaciones sociales; Otra	\$ 10.000.000	Terminó	Ministerio de Cultura: 60%. Recursos Propios: 40%.
REVISTA "CESPEDIA #83"	Otra; Innovaciones sociales; Generación de nuevo conocimiento	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS, RESIDUOS SÓLIDOS (RECICLAJE INDUSTRIAL)	Mitigación del impacto ambiental; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 8.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CROMATÓFORO	Desarrollo de nuevo proceso; Mitigación del impacto ambiental	\$ 7.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ADITIVO ELECTROLITO DE ZNC LIBRE DE CIANURO	Mitigación del impacto ambiental	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ADITIVOS LIBRES DE CROMO 6 ADITIVOS TRIBALETES	Mitigación del impacto ambiental; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DE RECUBRIMIENTOS DE AGUA Y DE ORO QUE SON A BASE DE CIANURO	Mitigación del impacto ambiental	\$ 5.000.000	Terminó	Empresas Privadas: 100%.
ADECUACIÓN DE LA CALDERA PARA CAMBIO DE COMBUSTIBLE	Mitigación del impacto ambiental; Cambio sustancial de tecnología; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	No ha empezado	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
EMPRESAS VARIAS DE MEDELLÍN	Tratamientos médicos novedosos; Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	En ejecución	NS / NR
ESTUDIO DE ECIGILONES ATMOSFÉRICA	Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIO NACIONAL DEL AGUA	Innovaciones sociales	NS / NR	Terminó	Ministerio del Medio Ambiente: 100%.
IMPRESIONES ECOLÓGICAS	Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INDICADORES AMBIENTALES URBANOS	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Ministerio del Medio Ambiente: 50%. Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 50%.
LA VENTANILLA INTEGRAL DE TRÁMITES AMBIENTALES	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Ministerio del Medio Ambiente: 50%. Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 50%.
MEDICIÓN DE HUELLA DE CARBONO CORPORATIVO	Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PEGANTE ECOLÓGICO	Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO PCH (PEQ. CENTRAL HIDROELÉCTRICA)	Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: No sabe%. Bancos Privados: No sabe%.
REDES DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	En ejecución	Ministerio del Medio Ambiente: 100%.
SEGUNDA COMUNICACIÓN NACIONAL	Estudios académicos en ciencias sociales	NS / NR	Terminó	Bancos Privados: 100%.

A1.5 De ciencias sociales y humanas

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
METODOLOGÍA PARA LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y COMUNITARIA	Impacto en la educación	\$ 3.000.000.000	En ejecución	Universidad de Antioquia: 30%. Entidades Públicas del Orden Departamental: 30%. ONG Internacional: 20%. Recursos Propios: 20%.
LA NATURALEZA DE LA CULTURA EN COLOMBIA	Impacto en la educación	\$ 1.900.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 30%. Ministerio de Cultura: 60%. Entidades Sin Ánimo de Lucro: 5%. ONG Internacional: 5%.
PROYECTO PROPIEDAD INTELECTUAL COLOMBIA	Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual; Generación de nuevo conocimiento	\$ 1.600.000.000	En ejecución	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 70%. Recursos Propios: 20%. Empresas Privadas: 10%.
PROYECTO INTELECTUAL COLOMBIA	Innovaciones sociales; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 1.500.000.000	En ejecución	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 70%. Recursos Propios: 20%. Empresas Privadas: 10%.
LA ENCUESTA NACIONAL DEMOGRAFÍA Y SALUD	Promoción y prevención en salud	\$ 800.000.000	Terminó	Recursos Propios: 15%. Ministerio de Protección Social: 80%. ICBF: 3%. Usaid/Oim: 2%.
PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 641.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 30%. Colciencias: 70%.
ESTUDIOS DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 400.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 15%. Entidades Públicas del Orden Municipal: 85%.
OBSERVACIÓN DEL SISTEMA PENAL ACUSATORIO	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 300.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 90%. Otras: 10%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
EVALUACIÓN POLÍTICA PÚBLICAS ATENCIÓN FAMILIAS DESPLAZADAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 270.000.000	En ejecución	Federación Internacional de Universidades Católicas (Fiuc): 50%. Recursos Propios: 30%. Vaticano: 20%.
COMPRENDER MEJOR LAS FAMILIAS EN DESPLAZAMIENTO FORZADO	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 225.000.000	En ejecución	Federación Internacional de Universidades Católicas (Fiuc): 60%. Recursos Propios: 40%.
CAPITAL SEMILLA PARA MICROEMPRESAS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Empresas Privadas: 50%.
JUSTICIA COMUNIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 90%. Otras: 10%.
MODELO DE MODERNIZACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Innovaciones organizacionales	\$ 200.000.000	Terminó	Escuela de Administración de Negocios (EAN): 100%.
CONSTRUCCIONES PALAFITICAS EN BIENES PÚBLICOS	Otra	\$ 150.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Otras: 20%.
INTEGRACIÓN DE PROBLEMAS, GLOBALIZACIÓN EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 140.000.000	Terminó	Centro Nacional de Investigación Universidad Cooperativa (Conadi): 100%.
FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES	Impacto en la educación	\$ 120.000.000	Terminó	Colciencias: 75%. Recursos Propios: 20%. Entidades Públicas del Orden Nacional: 5%.
SISTEMA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN EL DPTO. DE RISARALDA	Estudios académicos en ciencias sociales; Impacto en la educación	\$ 120.000.000	Terminó	Secretaría de Educación: 80%. Recursos Propios: 20%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
LAS RELACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL CON LAS COMUNIDADES INDÍGENAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 100.000.000	Terminó	Policía Nacional: 100%.
METODOLOGÍA DE ACOMPAÑAMIENTO PARA MICROEMPRESAS EN ANTIOQUIA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MICROSEGUROS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 90%. Empresas Aseguradoras: 10%.
GUÍAS CULTURALES POR LA CIUDADES	Impacto en la educación	\$ 86.000.000	Terminó	Recursos Propios: 15%. Entidades Públicas del Orden Nacional: 85%.
BUENAS PRACTICAS DE CTA	Innovaciones de mercadeo	\$ 85.000.000	Terminó	Departamento Administrativo Nacional de la Economía Solidaria (Dan Social): 95%. Universidad Cooperativa: 5%.
DIAGNOSTICO DE LA ECONOMÍA SOLIDARIA	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 80.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MEDICIÓN DE INDICADORES DE POBREZA	Generación de nuevo conocimiento	\$ 70.000.000	Terminó	Universidad Autónoma de Zacatecas: No sabe . Otras: No sabe.
DIAGNOSTICO DE LOS PROCESOS DE LIQUIDACIÓN DE PRESTACIONES ECONÓMICOS	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 65.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GEO REFERENCIACION DE RIESGOS ELECTORALES	Innovaciones sociales	\$ 60.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MONITOREO A MEDIOS DE COMUNICACIÓN, 2007-2011 REFORMA POLÍTICA REELECCIÓN PRESIDENCIAL	Innovaciones sociales	\$ 60.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DESARROLLO HUMANO CON LA INVESTIGACIÓN CON LA POBLACIÓN TERRITORIAL ÍNDICE DE CALIDAD ÍNDICE DE CALIDAD DEBIDO CON PERSONAS DE DISCAPACIDAD	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 42.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MUJER NEGRA DESPLAZADA VICTIMA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 35.000.000	Terminó	Fundación Forjando Futuros: 50%. Recursos Propios: 50%.
PROYECTOS DE AULA COMO ESTRATEGIA METEOROLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES INVESTIGATIVAS	Impacto en la educación; Formación de capital humano	\$ 33.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
COLECCIÓN DE EMPRENDIMIENTO	Impacto en la educación	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de nuevo conocimiento	\$ 30.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
HERRAMIENTA DE SISTEMATIZACIÓN DEL SISTEMA POLÍTICO Y ELECTORAL DE LOS PAÍSES DE LATINOAMÉRICA	Innovaciones sociales	\$ 30.000.000	No ha empezado	Recursos Propios: 100%.
IMPACTO DEL COMERCIO DE PEREIRA, MANIZALES Y ARMENIA AL DESARROLLO REGIONAL DEL EJE CAFETERO	Innovaciones sociales	\$ 30.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
RESCATE Y DIFUSIÓN CULTURAL DE TRADICIONES AFROCOLOMBIANAS SE HAN PUBLICADO 2 LIBRAS Y EMPEZÓ EN EL AÑO 199	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 26.000.000	En ejecución	Ministerio de Cultura: 50%. Entidades Públicas del Orden Departamental: 20%. Recursos Propios: 30%.
CONSTRUCCIÓN DE UN RÉGIMEN POLÍTICO SISTEMÁTICO Y PROPORCIONALISTA	Impacto en la educación	\$ 25.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN MEDELLÍN	Generación de nuevo conocimiento; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 25.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
FEMINICIDIO	Promoción y prevención en salud	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Federación Internacional de Planificación de la Familia (Ippf): 50%.
GESTIÓN PÚBLICA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PRACTICAS DE AHORRO Y CRÉDITO	Innovaciones de mercadeo	\$ 20.000.000	Terminó	Centro Nacional de Investigación Universidad Cooperativa (Conadi): 100%.
VIOLENCIA SEXUAL	Promoción y prevención en salud	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INVESTIGACIÓN SOBRE TRAFICO DE DROGAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 18.000.000	En ejecución	Universidad de los Andes: 50%. Países Europeos: 50%.
GLOBALIZACIÓN DEL DERECHO	Generación de nuevo conocimiento	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INNOVACIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO CENTRALIZADO EN LA MUJER AFROCOLOMBIANA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 60%. Entidades Públicas del Orden Departamental: 20%. Alcaldía Municipal: 20%.
PROCESOS DE CIENCIA TECNOLÓGICA EN COLOMBIA	Cambio sustancial de tecnología	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
RECONSTRUCCIÓN PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
REDES CON ENFOQUE EXPORTADOR	Innovaciones de mercadeo	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DINÁMICA MIGRATORIA EN 12 MUNICIPIOS DEL DEPTO. DE RISARALDA	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 14.600.000	NS / NR	Universidad Libre: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
HISTORIA ARQUEOLÓGICA DE COLOMBIA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 14.000.000	En ejecución	Universidad de los Andes: 50%. Ministerio de Agricultura: 50%.
CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA ESAP DEL QUINDÍO - RISARALDA 2008	Impacto en la educación	\$ 13.200.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESTUDIOS SOBRE POBREZA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 12.000.000	En ejecución	Universidad de los Andes: 50%. Países Europeos: 50%.
ESTRATEGIA PARA PROCESOS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	Impacto en la educación	\$ 10.000.000	Terminó	NS / NR
LA GERENCIA DE REDES CLUSTER INVOPER EMPRESARIALES	Innovaciones de mercadeo	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROGRAMA EXPOINNOVA	Innovaciones organizacionales	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESCUELA COUCHIN PARA DIRECTIVOS	Innovaciones organizacionales	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
RED DE PROVEEDORES CON ENFOQUE RSV	Innovaciones organizacionales	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ARQUITECTURA GENÉTICA DE SOFTWARE PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE TELEMEDICINA	Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria; Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ASESORÍA Y CONSULTARLA PARA SECTOR INDUSTRIAL	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DERECHOS HUMANOS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 100%.
DERECHOS HUMANOS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Usaid/Oim: 50%. Recursos Propios: 50%.
DESARROLLO INTEGRAL LOCAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DOCTRINA JUDICIAL VINCULADA DE LA CORTE CONSTITUCIONAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
EL TEATRO BELLAS ARTES	Impacto en la educación	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EXPOSICIÓN ITINERANTE DE ARQUEOLOGÍA PARA NIÑOS	Otra; Innovaciones sociales; Generación de nuevo conocimiento	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 90%. Fundación Ecoparque Llanogrande: 10%.
HOTEL LOS CORALES EN CARTAGENA Y CON ALIANZA CONFENALCO CARTAGENA	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
IMPACTO DE LA LEY PARA LA NOVEDADES SIMPLIFICADAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LA HISTORIA DE LA JUSTICIA EN COLOMBIA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	Colciencias: 100%.
LA UNIVERSIDAD	Impacto en la educación	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LÓGICA JURÍDICA	Impacto en la educación	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
LOS DELITOS SEXUALES CON MENOS ANÁLISIS DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LOS NIÑOS	Generación de nuevo conocimiento; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA INNOVACIÓN	Fortalecimiento de la infraestructura; Innovaciones sociales	NS / NR	En ejecución	NS / NR
PROPIEDAD INTELECTUAL EN EL ÁMBITO DE LA U. CATÓLICA	Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
RECONOCIMIENTO SOCIAL ECONÓMICO Y POLÍTICO DE LOS RESGUARDOS INDÍGENAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Fundación Jaidier: 100%.
RECUPERACIÓN DE APRENDIZAJES DE FUNDACIÓN SOCIAL DEL 87-97	Estudios académicos en ciencias sociales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SERIE DE EXPERIENCIAS	Innovaciones sociales	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

De educación

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ESTUDIO OPCIONES DE POLÍTICA PREFONETAR ENERGÍA ECOLÓGICA EN COLOMBIA	Transferencia tecnológica; Innovaciones de mercadeo	\$ 25.000.000.000	Terminó	Banco Mundial: 100%.
CERTIFICAR INTERNACIONALMENTE EL PEQUEÑO PRODUCTOR PARA SUS EXPORTACIONES	Innovaciones de mercadeo; Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 7.000.000.000	En ejecución	Entidades Públicas del Orden Departamental: 20%. Empresas Privadas: 40%. Alcaldía Municipal: 30%. Recursos Propios: 10%.
LA CONSTRUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES A NIVEL NACIONAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 7.000.000.000	No sabe / no responde	ICBF: 100%.
CTI	Impacto en la educación	\$ 2.500.000.000	En ejecución	Entidades Públicas del Orden Departamental: 15%. Otras: 60%. Alcaldía Municipal: 25%.
ENCUENTRO NACIONAL DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	Formación de capital humano; Otra	\$ 1.500.000.000	Terminó	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi): 50%. Empresas Privadas: 50%.
MODERNIZACIÓN DEL SECTOR EDUCATIVO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 1.200.000.000	En ejecución	Ministerio de Educación Nacional: 100%.
PROGRAMA PREMIO INNOVACIÓN	Innovaciones sociales	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SISTEMAS DE CAPACITACIÓN APLICADOS A LA FORMACIÓN DE ADULTOS	Transferencia tecnológica; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 700.000.000	Terminó	Sociedad de Agricultores y Ganaderos (SAG): 20%. Sena: 80%.
PROGRAMA DE EDUCACIÓN DE NIÑOS SORDOS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Impacto en la educación; Formación de capital humano	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 90%. Secretaría Distrital de Desarrollo Económico: 10%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CENTRO DE LIDERAZGO PARA RECTORES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES COLEGIOS DE CALI	Impacto en la educación	\$ 400.000.000	En ejecución	Empresas Privadas: 50%. Secretaria de Educación: 50%.
PROGRAMA DE NIVELACIÓN ESCOLAR CON DISCAPACIDAD COGNITIVA	Impacto en la educación; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 400.000.000	En ejecución	ICBF: 100%.
PROGRAMA DE EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO DECÍDETE UTP.	Generación de nuevo conocimiento	\$ 150.000.000	Terminó	Universidad Tecnológica de Pereira (UTP): 70%. Recursos Propios: 30%.
ESCUELA ACTIVA URBANA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 120.000.000	En ejecución	Secretaria de Educación: 70%. Recursos Propios: 30%.
PROGRAMAS CÍRCULOS DE APRENDIZAJE, ESCUELA NUEVA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 120.000.000	Terminó	Usaid/Oim: 70%. Ministerio de Educación Nacional: 10%. Recursos Propios: 20%.
CONTEXTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES DEL ÍNDICE DE LA INCLUSIÓN N LOS DIMENSIONES DE POLÍTICAS Y CULTURAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE ITAGÜÍ (ANTIOQUIA) Y SABANETA	Impacto en la educación	\$ 100.000.000	Terminó	Secretaria de Educación: 20%. Ministerio de Educación Nacional: 80%.
PROYECTO RED URDIMBRE	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura; Generación de nuevo conocimiento	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LOS PROGRAMAS PÚBLICOS A NIVELES NACIONALES EN LOS DEPARTAMENTALES DE COLOMBIA	Promoción y prevención en salud; Impacto en la educación	\$ 69.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE LA R.S.E EN 150 EMPRESAS AFILIADAS A ACOPI (CIENCIAS SOCIALES)	Innovaciones sociales	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
EDUCACIÓN EMPEZÓ 2005	Impacto en la educación	\$ 60.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 20%. Fundación Ser Social: 60%. Alcaldía Municipal: 20%.
LÍNEA DE BASE PARA LA CREACIÓN DEL OBSERVATORIO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LA U.C.C SE DE PEREIRA (EDUCACION)	Innovaciones sociales	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
MODELOS GENERALES DE LOS HOSPITALES DE PRIMER NIVEL EN RISARALDA (SALUD)	Promoción y prevención en salud	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
PROPUESTA DE CONSTRUCCIÓN COLABORATIVA EN COMUNIDADES VIRTUALES EN EL USO DE TRES PARA MEJORES APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL EN LA U.C.C Y EMPRESAS DEL DPTO	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
RED COLABORATIVA PARA GENERAR APRENDIZAJE EN UN GRUPO DE EMPRESAS EN EL ÁREA METROPOLITANO CENTRO OCCIDENTE (EDUCACIÓN)	Impacto en la educación	\$ 60.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
APRENDIZAJES RELEVANTES PARA NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 4 AÑOS SEGÚN LA OPINIÓN DE DIVERSOS ACTORES DE ALGUNOS PAÍSES LATINOAMERICANOS	Impacto en la educación	\$ 50.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 50%. Organización Mundial para la Educación Prescolar (OMEP): 50%.
LA CONSTRUCCIÓN MEGA COLEGIO A NIVEL NACIONAL	Impacto en la educación	\$ 47.000.000	No sabe / no responde	Ministerio de Educación Nacional: 100%.
INCIDENCIAS DE LAS REPRITACIONES VISUALES SOCIALES AL ACCESO DEL PROBLEMA EDUCATIVO	Promoción y prevención en salud; Estudios académicos en ciencias sociales; Impacto en la educación	\$ 45.000.000	No ha empezado	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE CON SOFTWARE LIBRE , APLICANDO EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS , PARA LA FORMACIÓN ESPECIFICA EN SIG	Cambio sustancial de tecnología	\$ 40.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 25%. Universidad San Buenaventura: 25%. Universidad Católica: 25%. Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi): 25%.
INVESTIGACIÓN DEL TEATRO EN LAS COMUNIDADES	Generación de nuevo conocimiento; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 40.000.000	Terminó	Orquesta Filarmónica de Bogotá: 50%. Ministerio de Cultura: 25%. Recursos Propios: 25%.
TEATRO FORO PARA LA PROMOCIÓN DE LOS DERECHOS SEXUALES Y REPRODUCTIVOS ENFOQUE DE GESTIÓN	Impacto en la educación	\$ 35.000.000	En ejecución	Secretaria de Salud: 10%. Ministerio de Cultura: 15%. Recursos Propios: 75%.
DESARROLLO DE INSTRUMENTOS VIRTUALES PARA FÍSICA EXPERIMENTAL	Fortalecimiento de la infraestructura; Generación de nuevo conocimiento	\$ 30.793.125	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
POLÍTICAS PUBLICAS EN ECONOMÍA SOLIDARIA	Innovaciones organizacionales; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 30.000.000	Terminó	Otras: 100%.
IMPACTO DE USO DE TECNOLOGÍAS POR DOCENTES	Cambio sustancial de tecnología	\$ 25.000.000	Terminó	Alcaldía Municipal: 15%. Secretaria de Educación: 15%. Recursos Propios: 70%.
DISEÑO DE LABORATORIOS PAR EL ÁREA DE TECNOLOGÍA EN COLOMBIA	Fortalecimiento de la infraestructura; Generación de nuevo conocimiento	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
EDUCATRÓNICA PARA EDUCACIÓN BÁSICA	Impacto en la educación	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PORTE ADMINISTRATIVO EN LA REALIDAD SOCIAL (VENDEDORES AMBIENTALES)	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROYECTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS DENTRO DE LA COMPAÑÍA PARA EMPLEADOS (LA CIAF) EDUCACIÓN	Impacto en la educación	\$ 15.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CAPACITACIÓN	Obtención de certificaciones en productos o procesos	\$ 12.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROPUESTAS METODOLÓGICAS DEL DISEÑO	Impacto en la educación; Generación de nuevo conocimiento	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PROYECTO INTELENTE	Cambio sustancial de tecnología	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
APORTE DE LOS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE AL MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	Impacto en la educación; Generación de nuevo conocimiento; Formación de capital humano	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CURSO DE ROBÓTICA PARA NIÑOS	Cambio sustancial de tecnología; Impacto en la educación	\$ 5.000.000	En ejecución	Ministerio del Medio Ambiente: 100%.
EDICIÓN DIGITAL DE CURRÍCULOS	Cambio sustancial de tecnología; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
EL LENGUAJE VISUAL COMO HERRAMIENTA DE SOLUCIÓN ES DE COMUNICACIÓN EN TEMAS DE CULTURA CIUDADANA EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	Generación de nuevo conocimiento	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IMPACTO DE LA IMAGEN PUBLICITARIA EN CAMPAÑAS CONTRA LA VIOLENCIA FEMENINA EN COLOMBIA	Impacto en la educación; Generación de nuevo conocimiento; Formación de capital humano	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INVENTARIO PÚBLICO DE INTERÉS CULTURAL EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	Estudios académicos en ciencias sociales; Generación de nuevo conocimiento	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
IMPACTO EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION TID DOCENTE	Impacto en la educación; Cambio sustancial de tecnología	\$ 2.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	Terminó	Colciencias: 34%. Recursos Propios: 33%. Fénix: 33%.
CÁTEDRA JEAN MONNET DE DERECHO COMUNITARIO	Generación de nuevo conocimiento	NS / NR	Terminó	Universidad Externado de Colombia: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CONFLICTOS ARMADOS EN ZONAS DE FRONTERA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Universidad Externado de Colombia: 100%.
CONTROL DE ACCESO	Obtención de certificaciones en productos o procesos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE PRODUCTOS INTERNOS	Mejora de producto existente; Obtención de certificaciones en productos o procesos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LÍNEA DE INCIDENCIA EN LA POLÍTICA PÚBLICA EDUCATIVA	Impacto en la educación	NS / NR	En ejecución	NS / NR
MANUAL DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE POLÍTICAS PUBLICAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	No sabe / no responde	Universidad Externado de Colombia: 100%.
PLATAFORMA DE ARGUMENTACIÓN	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Universidad Externado de Colombia: 100%.
SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS DEL CONFLICTO ARMADO DE COLOMBIA EN 2010-2014	Estudios académicos en ciencias sociales	NS / NR	Terminó	Universidad Externado de Colombia: 100%.
SOFTWARE DE VISITANTES	Obtención de certificaciones en productos o procesos	NS / NR	No sabe / no responde	Recursos Propios: 100%.
SOFTWARE DE VISITANTES DE CORTO ACCESO	Cambio sustancial de tecnología; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Colciencias: 100%.

A1.6 De ciencias básicas

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
PROYECTO AIRE ACONDICIONADO PARA AUTOMÓVILES	Desarrollo de nuevo producto; Transferencia tecnológica; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 2.500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 40%. Bancolombia: 60%.
GEOCRONOGIA Y TERMOCRONOLOGIA DE CUENCAS DE PACIFICO PARA EVALUAR LA POSIBLE CAPACIDAD DE HIDROCARBUROS	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 1.100.000.000	En ejecución	Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH): 100%.
MICROENCAPSULADOR DEL SABOR VAINILLA EN UN EQUIPO DE FABRICACIÓN NACIONAL	Cambio sustancial de tecnología; Mejora de producto existente	\$ 904.000.000	En ejecución	Colciencias: 40%. Recursos Propios: 60%.
DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO PARA ADQUISICIÓN SÍSMICA DE REFRACCIÓN	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 400.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DISEÑO DE UN MEJORADOR PARA PAN DE CORTEZA SUAVE DIRIGIDO A LA INDUSTRIA DE PANIFICACIÓN NACIONAL	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 302.000.000	Terminó	Recursos Propios: 25%. BANCOLDEX: 75%.
SISTEMA DE INTEGRACIÓN SOFTWARE CAD Y APLICACIONES E.R.P	Cambio sustancial de tecnología	\$ 300.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE SABORES DE REACCIÓN HIDROLIZADO ENZIMÁTICO	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de nuevo producto	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA PARA HISTORIAS TÉRMICAS UTILIZANDO DIFRACCIÓN DE RAYOS X	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE METODOLOGÍA PARA EL SEGUIMIENTO DE COMUNIDADES DESPLAZADAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 180.000.000	Terminó	Universidad de la Salle: 50%. Recursos Propios: 50%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR EN POLLOS DE ENGORDE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 169.000.000	Terminó	Laboratorios Albeitar: 20%. Colciencias: 50%. Universidad Nacional de Colombia: 30%.
TRATAMIENTO MAGNÉTICO A SEMILLAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Desarrollo de nuevo producto	\$ 160.000.000	Terminó	Sociedad de Agricultores y Ganaderos (SAG): 50%. Sena: 50%.
FISIOLOGÍA REPRODUCTIVA, MORFO FISIOLOGÍA DEL CICLO E IMPLANTACIÓN DE OVINOS, BOVINOS Y PORCINOS	Mejora de producto existente; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 140.000.000	Terminó	Universidad Nacional de Colombia: 100%.
PUESTA EN MARCHA DE UN DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA I+D+I	Desarrollo de nuevo producto; Transferencia tecnológica	\$ 120.000.000	Terminó	Universidad Autónoma de Occidente: 60%. Parquesoft: 40%.
VALIDACIÓN DEL MODELO DE CÉLULAS COCA-2 PARA LA DETERMINACIÓN DEL PRINCIPIO ACTIVO DE LA PERMEABILIDAD IN VITRO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 110.000.000	En ejecución	Humax Farmacéutico: 75%. Universidad de Antioquia: 25%.
DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA ANÁLISIS EN PETROGRAFÍA ORGÁNICA	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ICP. EQUIPO PARA LEER METALES	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Bancos Privados: 20%.
INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NUESTRO PRODUCTO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 100.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
INTERPRETACIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN MÉDICA	Tratamientos médicos novedosos	\$ 100.000.000	Terminó	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac): 50%. Emsa S.A.: 50%.
COMPARACIÓN ENTRE MODELOS DE SOFTWARE MALICIOSO Y AGENTES DE ENFERMEDAD	Fortalecimiento de la infraestructura; Generación de nuevo conocimiento	\$ 28.192.000	Terminó	Recursos Propios: 90%. Recursos Propios: 5%. Otras: 5%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ENFERMEDADES TROPICALES	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 20.000.000	En ejecución	Colciencias: 40%. Países Europeos: 60%.
INVESTIGACIÓN BIOMECÁNICA	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	\$ 16.000.000	En ejecución	Colciencias: 100%.
NUMERO DE HEMOCULTIVOS POSITIVOS SOBRE NUMERO DE HEMOCULTIVOS TOMADOS PARA DETERMINAR VERDADEROS POSITIVOS O CONTAMINANTES	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 7.500.000	Terminó	Recursos Propios: 10%. Universidad Mayor de Antioquia: 90%.
PORCENTAJE DE CORRELACIÓN DEL RECUENTO DIFERENCIAL DE LEUCOCITOS AUTOMÁTICO A MANUAL	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 7.500.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Universidad Mayor de Antioquia: 20%.
ANISON DE DESIGN	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
LIMPIEZA DE PRESAS CON ULTRASONIDO	Mejora de producto existente	\$ 4.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS Y MANEJO DE PACIENTES CON PRUEBAS PRE TRANSFUSIONALES POSTIVAS (RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGULARES)	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 2.100.000	Terminó	Recursos Propios: 85%. Universidad Mayor de Antioquia: 15%.
TRATAMIENTO DE SUSTRATOS NO FERROSOS	Innovaciones de mercadeo	\$ 1.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ALIMENTO PARA GATOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AMOXI 600	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ARENA PARA GATOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
BAFI BÚSQUEDA ACTIVA FOCAL INTEGRAL EN POBLACIONES VULNERABLES	Promoción y prevención en salud; Nuevos métodos de atención médica y hospitalaria	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 80%. Secretaria de Salud: 20%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CAPACITACIÓN MEJORA CON MÉTODO NOVEDOSO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CARAMELOS DUROS DE ANÍS Y LECHE CONDENSADA	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
CHOCOLATINA SIN AZÚCAR	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
SITIO DE CONOCIMIENTO DIGITAL	Cambio sustancial de tecnología	NS / NR	Terminó	NS / NR
CREMA ANTIPAÑALITIS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
CREMA CORPORAL	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE MODELOS ECONÓMICOS TOMA DERECHO GOBIERNO	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 50%. Empresas Privadas: 50%.
DESARROLLO DE PRODUCTO, TALCOMIX	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE UN PRODUCTO APTO PARA LA ELABORACIÓN DE AREPAS CAMPESINAS, ALMOJÁBANA Y PANDEYUCA	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO PRODUCTOS, DINAMISCLOR	Mejora de producto existente; Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ENRIQUECIMIENTO DE HUEVOS CON MEGA TRES	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
ESPELI 200 SOLUBLE	Mejora de producto existente; Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
GALLETAS DULCES CREMADAS Y SIN CREMA	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Bancos Privados: 70%. Recursos Propios: 30%.
HEPATITIS B, SÍFILIS, TRABAJADORAS SEXUALES BTA	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	NS / NR	Terminó	Secretaria de Salud: 100%.
JABÓN LÍQUIDO	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
LAS FIGURITAS GRAJEADAS, GOMAS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
LÍNEAS PRODUCTOS CUIDADO BEBE (SHAMPOO)	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
PREVALENCIA DE VIM MUJERES TRABAJADORAS SEXUALES 4 CIUDADES COLOMBIA	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	NS / NR	Terminó	Fondo de Población de las Naciones Unidas (Unfpa): 50%. Ministerio de Salud: 50%.
PREVALENCIA VIH HOMBRES QUE TIENEN SEXO CON HOMBRES 2007	Promoción y prevención en salud; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	NS / NR	Terminó	Secretaria de Salud: 100%.
PREVALENCIA VIH HOMBRES QUE TIENEN SEXO CON HOMBRES 2010	Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	NS / NR	Terminó	Entidades Públicas del Orden Nacional: 50%. Secretaria de Salud: 50%.
PRODUCTOS GRAJEADOS, ALMENDRAS CON CHOCOLATE	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
RENOVACIÓN DE LÍNEA SMART	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
RINSE	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
TOLTRAZIL ORAL	Mejora de producto existente	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.

A1.7 De ciencia y tecnología agropecuaria

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
SEMILLAS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 15.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 70%. Centro de Investigación Internacional: 30%.
MANEJO DE SANIDAD DE LA PALMA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 12.342.653.000	En ejecución	FFP: 90%. Sena: 5%. Sena: 3%. Ministerio de Agricultura: 2%.
PROYECTO MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA PALMA	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 11.149.432.000	En ejecución	Fondo de Fomento Palmero (FFP): 90%. Colciencias: 5%. Ministerio de Agricultura: 5%.
MANEJO DE SUELDOS	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 5.485.781.000	En ejecución	FFP: 100%.
FISIOLOGÍA DE LA PALMA DE ACEITE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 4.192.085.000	En ejecución	FFP: 80%. Ministerio de Agricultura: 15%. Colciencias: 5%.
COMPOSTAL	Mitigación del impacto ambiental	\$ 4.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 30%. Empresas Privadas: 70%.
PROPAGARÍA DONDE DE ESPACIOS FORESTALES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 3.500.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 50%. Recursos Propios: 50%.
PROCESAMIENTO DE ACEITE DE PALMA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 2.885.247.000	En ejecución	Colciencias: 1%. FFP: 99%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y ECONÓMICA DE UNA DIETA CON ALTOS NIVELES DE INCLUSIÓN DE PROTEÍNA VEGETAL PARA CAMARÓN (PENAEUS VANNAME) PARA REDUCIR LOS COSTOS DEL ALIMENTO DISMINUIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA HARINA DE PESCAD	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Mitigación del impacto ambiental	\$ 2.244.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%
CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE SIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 EN GRANJAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVA EN COLOMBIA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 2.000.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 60%. Fondo Nacional de Porcicultura (Cercafe): 10%. Universidad Nacional de Colombia: 10%. Otras: 20%.
METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE MICROEMPRESAS RURALES	Desarrollo de nuevo proceso; Transferencia tecnológica; Innovaciones organizacionales	\$ 2.000.000.000	En ejecución	Gobierno Belga: 20%. Recursos Propios: 70%. Actec: 10%.
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA ACUICULTURA ESPECIFICA POR SITIO FASE I	Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento	\$ 1.914.200.000	En ejecución	Colciencias: 36%. Recursos Propios: 55%. Recursos Propios: 9%.
PLANES DE ORDENACIÓN FORESTAL	Mitigación del impacto ambiental	\$ 1.500.000.000	Terminó	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (Car): 80%. Recursos Propios: 20%.
SILENCIAMIENTO DE GÉNEROS PARA CENTRAL DE SINGATOCA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 1.200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES	Desarrollo de nuevo producto	\$ 1.100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA YUCA	Innovaciones de mercadeo; Desarrollo de nuevo producto	\$ 1.100.000.000	En ejecución	Secretaria de Agricultura: 20%. Ministerio de Agricultura: 60%. Universidad de Antioquia: 10%. Recursos Propios: 10%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
MANEJO INTEGRADO DE LA NUTRICIÓN DE CULTIVO DE VAINILLA	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 1.073.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 48%. Universidad Nacional de Colombia: 33%. Bioandes: 19%.
MANEJO INTEGRAL DEL CULTIVO DE VAINILLA EN ARREGLOS FORESTALES BAJO CONDICIONES CONTRASTANTES EN COLOMBIA	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 1.038.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 53%. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia): 19%. Universidad Nacional de Colombia: 28%.
PROGRAMAS PRODUCCIÓN DE VARIETADES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Desarrollo de nuevo producto	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 50%. Industria Azucarera: 50%.
EVALUACIÓN GENÉTICA DE LAS RAZAS CEBUINAS Y SUS CIOZOS PARA CARACTERÍSTICAS DE LA CALIDAD DE CARNE	Transferencia tecnológica; Mejora de producto existente	\$ 900.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Fedegan: 50%.
MODELO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA BANANO	Innovaciones organizacionales; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 900.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 60%. Recursos Propios: 40%.
CONSTRUCCIÓN DE UNA GRANJA EXPERIMENTAL DE GANADO Y LECHE	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 800.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
ESTADO DE LA CERTIFICACIÓN DE CALIDAD BPA. EN COLOMBIA	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 800.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 70%. Otras: 30%.
MEJORAMIENTO SOBRE LA CALIDAD DE LA LECHE A NIVEL NACIONAL	Mejora de producto existente	\$ 800.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 10%. Sena: 80%. Recursos Propios: 10%.
PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL PIONERO EN EL ÁREA SE CONSTITUYO EN BASE PARA PLANES DE DESARROLLO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 800.000.000	Terminó	Fondo Nacional de Fomento Hortofrutícola: 80%. Recursos Propios: 10%. Asociación Hortofrutícola de Colombia (Asohofrucol): 10%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
IDENTIFICACIÓN DE GENES ASOCIADOS A CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DE CARNES E IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMA ASISTIDO POR MARCADORES MOLECULARES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejora de producto existente	\$ 600.000.000	En ejecución	Entidades Públicas del Orden Nacional: 70%. Fedegan: 30%.
INNOVACIÓN AGRICULTURA MODELOS DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL COMO DETERMINANTES DE LA INNOVACIÓN SECTORIAL	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 560.000.000	En ejecución	Colciencias: 23%. Universidad de Cordoba: 19%. Universidad Jorge Tadeo Lozano: 35%. Universidad de Medellín: 13%. Universidad de los Llanos: 10%.
EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LAS ZONAS URBANAS DEL VALLE DE ABURRA	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento	\$ 440.000.000	Terminó	Universidad Nacional de Colombia: 40%. Universidad Pontificia Bolivariana: 40%. Recursos Propios: 20%.
IMPLEMENTACIÓN DE LA ECOGRAFÍA DE TIEMPO REAL Y ACCIÓN DE UN DISPOSITIVO PARA EL MEJORAMIENTO BOVINO	Desarrollo de nuevo proceso; Desarrollo de nuevo producto	\$ 440.000.000	En ejecución	Sena: 50%. Asocebu: 50%.
ESTUDIOS DE CRECIMIENTO DE ESPECIES FORESTALES	Mitigación del impacto ambiental	\$ 350.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 50%. Empresas Privadas: 25%. Otras: 25%.
DESARROLLO DE UN NUEVO PORTAFOLIO DE PRODUCTOS PARA GATOS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 300.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
EVALUACIÓN DE IMPACTO DE AGRICULTURA	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 250.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 100%.
MISIÓN ORTOFORTICULA ESPAÑA E ITALIA	Transferencia tecnológica; Generación de nuevo conocimiento	\$ 240.000.000	Terminó	Colciencias: 45%. Universidad Pontificia Javeriana: 15%. Recursos Propios: 40%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
USO DE PLANTAS TRAMPA PARA LA REDUCCIÓN DE INOCULO 5. SUBTERRÁNEA COMO MEDIDA DE MANEJO DE LA SARNA POLVOSA DE LA PAPA	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento	\$ 213.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 50%. Recursos Propios: 20%. Otras: 30%.
CONSTRUCCIÓN EN IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CANINA	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
REDUCCIÓN DE USOS DE PESTICIDAS EN EL SECTOR BANANERO	Mitigación del impacto ambiental	\$ 180.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
SUSTRATOS FOLIARS PARA BACTERIAS LÍTICAS NATIVAS DE LA FILISFERA DE BANANO EN EL CONTROL DE SIGATOKA NEGRA	Desarrollo de nuevo producto; Generación de nuevo conocimiento; Mitigación del impacto ambiental	\$ 177.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 70%. Recursos Propios: 30%.
PLAN DE ESPECIALIZACIÓN BOVINA PARA EL VALLE DEL CAUCA	Innovaciones de mercadeo	\$ 170.000.000	Terminó	Entidades Públicas del Orden Departamental: 90%. Sociedad de Agricultores y Ganaderos (SAG): 10%.
MEJORAMIENTO DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL DEL MONTAJE PUESTA EN MARCHA COMPLETA PARA TRANSFORMAR CEBOLLA EN EL MUNICIPIO DE SANTANDER	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 162.000.000	Terminó	Entidades Públicas del Orden Departamental: 95%. Otras: 5%.
ACIBENZOLAR'5 METIL Y ACIDO SALICÍLICO COMO INDUCTORES DE RESISTENCIA A SIGATOKA NEGRA EN BANANO	Desarrollo de nuevo producto; Generación de nuevo conocimiento; Mitigación del impacto ambiental	\$ 158.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 70%. Recursos Propios: 30%.
FORTALECIMIENTO DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL DEL DEPARTAMENTO DEL SANTANDER MEDIANTE EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y LA ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DEL ZUMO LI	Automatización; Cambio sustancial de tecnología	\$ 148.000.000	Terminó	Otras: 70%. Recursos Propios: 25%. Otras: 5%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA PROTECCIÓN COMERCIAL CALZADO Y CONFECCIÓN	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 100.000.000	Terminó	Payless Shoes: 100%.
PERSPECTIVA DEFINICIÓN AGENDA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO ES PARA LAS HORTALIZAS EN COLOMBIA	Fortalecimiento de la infraestructura; Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 95.000.000	Terminó	Recursos Propios: 20%. Ministerio de Agricultura: 80%.
EVALUACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE LA COLECCIÓN COLOMBIANA DE SOLANUM PHUREJA POR RESISTENCIA A SPONGOS PARA SUBTERRÁNEA	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento	\$ 78.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 60%. Universidad Nacional de Colombia: 30%. Recursos Propios: 10%.
INGREDIENTES DE CADENA E VALOR , INGREDIENTES NATURALES	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 75.000.000	Terminó	Fondo Biocomercio: 75%. Recursos Propios: 25%.
RUTA DEL SOL RECOMENDACIÓN DE ZONAS CON POTENCIAL PRODUCTOS COMO HORTALIZAS Y FRUTAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 38%. Recursos Propios: 62%.
PLAN NACIONAL DE ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN MEJORAMIENTO Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DE LOS ANIMALES DE COLOMBIA	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología	\$ 29.550.000	Terminó	Fedegan: 100%.
RUTA CRITICA PARA PROGRAMA NACIONAL DE MEJORAMIENTO DE PRODUCCIONES Y DE LECHE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 29.550.000	En ejecución	Fedegan: 100%.
VACUNAS CANINAS CONTRA PARVOVIRUS Y CORONAVIRUS Y PENTAVALENTE	Desarrollo de nuevo producto	\$ 25.800.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Entidades Internacionales: 50%.
X PULCAN PULGUICIDA, GARRAPATICIDA Y MOSQUICIDA PARA CANINOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 18.550.000	Terminó	Recursos Propios: 40%. Entidades Internacionales: 60%.
CREACIÓN DE UN NUEVO PRODUCTOS PARA PERROS	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
MODIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE UN PRODUCTO AVÍCOLA	Mejora de producto existente	\$ 5.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
CREACIÓN DE ANTIHELMITILICO PARA GANADO	Desarrollo de nuevo producto	\$ 3.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
AGROPECUARIA	Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	En ejecución	NS / NR
BARREDORA AEROPUERTO VALLE	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
COMATSO	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA BIODIVERSIDAD COMO HACE PARA SU CONSERVACIÓN Y MANEJO	Generación de nuevo conocimiento	NS / NR	En ejecución	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia): 100%.

A1.8 Otros campos

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De construcción	CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA AEROPISTA AEROPUERTO MITÚ	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Aeronáutica Civil: 100%.
De construcción	CONSTRUCCIÓN RUTAS ALIMENTADORAS CIUDAD BOLÍVAR	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De construcción	CONSTRUCCIÓN VÍA LETICIA TOCAPOCA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Invias: 100%.
De construcción	INFRAESTRUCTURA VIAL	Innovaciones sociales	NS / NR	Terminó	Entidades Públicas del Orden Departamental: 50%. Ministerio de Transporte: 50%.
De construcción	INTERVENTORÍA PARA DOTACIÓN DE MOBILIARIO URBANO, VARIOS SECTORES BTA.	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Corporación Lord: 100%.
De construcción	MANTENIMIENTO AEROPISTA, AEROPUERTO CÚCUTA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Aeronáutica Civil: 100%.
De construcción	REMODELACIÓN CENTRO COMERCIAL PLAZA DE LAS AMÉRICAS	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 1.100.000.000	Terminó	Portales Urbanos S.A.: 100%.
De construcción	REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CONTROL COMERCIAL BULEVAR NIZA	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 870.000.000	En ejecución	Payk S.A.: 100%.
De construcción	DEVINET MEDELLÍN	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 400.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 90%. Recursos Propios: 10%.
De construcción	DEUWORTE	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 300.000.000	En ejecución	Devinorte: 95%. Nación: 5%.
De construcción	FOSUNAB	Desarrollo de nuevo producto	\$ 260.000.000	En ejecución	Urbanas S.A.: 100%.
De construcción	DRENAJE VERTICAL PARA ESTABILIZACIÓN DE VÍAS FASE 1	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 10%. Unión Temporal: 90%.
De construcción	DRENAJE VERTICAL PARA ESTABILIZACIÓN DE VÍAS FASE 2	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 9.000.000	Terminó	Recursos Propios: 10%. Unión Temporal: 90%.
De biocombustibles	BIOENERGÍA	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De biocombustibles	ESTABILIZACIÓN PLATAFORMA CÓNDROR	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 2.000.000.000	Terminó	Rg. Ingeniería Ltda.: 100%.
De biocombustibles	ZARAGOZA O LENSA	Mejora de producto existente	\$ 1.900.000.000	Terminó	Oleoducto Central S.A. (Ocensa): 100%.
De biocombustibles	COMBUSTIBLE ECOLÓGICO	Mitigación del impacto ambiental; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 1.100.000.000	Terminó	Brío de Colombia S.A.: 100%.
De biocombustibles	GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones organizacionales	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biocombustibles	PRODUCCIÓN DE ETANOL	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología; Mitigación del impacto ambiental	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 10%. Industria Azucarera: 70%. Ministerio de Agricultura: 20%.
De biocombustibles	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 900.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 40%. Industria Azucarera: 40%. Bancoldex: 20%.
De biocombustibles	LA CREACIÓN DE UN LABORATORIO PARA EL PROCESAMIENTO Y EXPANSIÓN DE CÉLULAS MADRES Y TIPIFICACIÓN DE HLA	Promoción y prevención en salud; Fortalecimiento de la infraestructura; Innovaciones de mercadeo	\$ 600.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biocombustibles	BIOCOMBUSTIBLE (BIOMASA)	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biocombustibles	PROTECCIÓN A PROPIEDAD INTELECTUAL	Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual	\$ 500.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. Industria Azucarera: 50%.
De biocombustibles	CONTROL PLAGAS	Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 418.000.000	Terminó	Ministerio de Agricultura: 65%. Recursos Propios: 35%.
De biocombustibles	EL ROL DE LA TETRAHIDROBIOTERINA	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Tratamientos médicos novedosos	\$ 300.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 20%. Entidades Internacionales: 80%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De biocombustibles	CARDIO PROTECCIÓN POR ANTIOXIDANTES MITOCONDRIALES...	Promoción y prevención en salud; Tratamientos médicos novedosos	\$ 80.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biocombustibles	DESOBRANTE PARA DESECHOS ORGÁNICOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 5.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biodiversidad	ANFIBIOS Y HONGOS	Estudios académicos en ciencias sociales; Generación de nuevo conocimiento	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 80%. Universidad del Valle (Univalle): 10%. Fundación Zoológico de Cali: 10%.
De biodiversidad	CREACIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL	Mitigación del impacto ambiental; Estudios académicos en ciencias sociales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biodiversidad	OBTENCIÓN DE PATENTES Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD QUEREMOS ESTRUCTURAR LA EMPRESA PARTIENDO DE UNA PROPIEDAD DE NUESTRA CREACIÓN	Obtención de patentes y otras formas de protección de la propiedad intelectual; Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biodiversidad	PPI EN EL PRN DEL VINCULO (BUGA) RESERVA NATURAL	Mitigación del impacto ambiental; Generación de nuevo conocimiento	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 90%. Universidad del Valle (Univalle): 10%.
De biodiversidad	CONFORMACIÓN DE UNA PLATAFORMA EN METAGENOMICA EN AMBIENTES EXTREMOS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 2.700.000.000	En ejecución	Colciencias: 100%.
De biodiversidad	MINICADENA PRODUCTIVA MARIPOSAS	Mejora de producto existente	\$ 113.000.000	Terminó	Ministerio de Protección Social: 36%. Recursos Propios: 26%. Secretaria de Agricultura: 38%.
De biodiversidad	DESHIDRATACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES	Desarrollo de nuevo producto; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 50.000.000	Terminó	CVC: 34%. Recursos Propios: 66%.
De biodiversidad	EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE MANEJO PARA EL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE ÁREAS PROFESIONAL DE RISARALDA	Transferencia tecnológica; Automatización	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 50%. WWF: 50%.
De biodiversidad	MICROBIOLOGÍA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Otra; Mejora de producto existente	\$ 45.000.000	Terminó	Recursos Propios: 80%. Bancos Privados: 20%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De biodiversidad	PRODUCTORA DE MARIPOSAS EL ARENILLO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 18.000.000	Terminó	CVC: 64%. Recursos Propios: 36%.
De biodiversidad	FLORA BACTERIANA ASOCIADA A LA CAVIDAD BUCAL EN SERPIENTES	Tratamientos médicos novedosos	\$ 12.000.000	Terminó	Recursos Propios: 30%. Recursos Propios: 70%.
De biodiversidad	PROYECTO MORFO	Desarrollo de nuevo producto; Innovaciones de mercadeo	\$ 12.000.000	Terminó	Fundación Ecobiosis: 60%. Recursos Propios: 40%.
De biodiversidad	INNOVACIÓN MARIPOSARIO INTERACTIVO MÓVIL ITINERANTE	Innovaciones de mercadeo; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biodiversidad	MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA ZOOCRIADERO	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 1.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	ADECUACIÓN DE PALNAT DE BIOTECNOLOGÍA	Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	DETECCIÓN DE CLAMIDIA Y NEISSERIA EN ADOLESCENTES DE C/MARCA POR PCR EN TIEMPO REAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	En ejecución	Colciencias: 60%. Recursos Propios: 20%. Universidad de la Sabana: 20%.
De biotecnología	ESTUDIOS DE LOS PRINCIPIOS FÍSICOS QUE REGULAN LOS FLUIDOS DEFORMACIONES Y EL FLUIR DE LA MATERIA EN ESTE CASO DE LOS LÁCTEOS: "REOLOGIA EN LA INDUSTRIA LÁCTEA"	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente; Generación de nuevo conocimiento	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	ESTUDIOS POBLACIONALES EN RATAS BOVINAS MEDIANTE ANÁLISIS DE MARCADORES GENÉRICOS	Generación de nuevo conocimiento	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 30%. Asociación Ganadera: 70%.
De biotecnología	REPLICACIÓN DEL VIH ENTRE CULUTES	Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades; Promoción y prevención en salud	NS / NR	En ejecución	Entidades Internacionales: 100%.
De biotecnología	ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE 3 EMBALSES DE EPM PARA OBTENCIÓN INTEGRAL Y ADECUADA DEL RECURSO HÍDRICO	Mitigación del impacto ambiental; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 5.111.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 60%. Colciencias: 40%.
De biotecnología	ESTUDIOS CLÍNICOS CÁNCER ARTRITIS	Tratamientos médicos novedosos	\$ 2.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De biotecnología	DESARROLLO DE UN PRODUCTO BIOTECNOLÓGICO	Desarrollo de nuevo producto; Cambio sustancial de tecnología; Tratamientos médicos novedosos	\$ 1.800.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	RITMO	Mejora de producto existente; Tratamientos médicos novedosos	\$ 1.500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	SISTEMA DE BIOTECNOLOGÍA PARA LA AGRICULTURA EN EL VALLE DEL CAUCA	Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología	\$ 1.500.000.000	En ejecución	Colciencias: 20%. Corporación Biotec: 80%.
De biotecnología	09 INTER 118 2008	Cambio sustancial de tecnología; Mitigación del impacto ambiental	\$ 1.250.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 50%. Universidad del Valle (Univalle): 30%. Recursos Propios: 10%. Ceñicaña: 10%.
De biotecnología	07 INTER 82 BIOCOMBUSTIBLES 2007-2008	Cambio sustancial de tecnología; Mitigación del impacto ambiental; Desarrollo de nuevo producto	\$ 1.200.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 50%. Universidad del Valle (Univalle): 30%. Recursos Propios: 10%. Ceñicaña: 10%.
De biotecnología	ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO PARA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 1.200.000.000	Terminó	Escuela de Administración, Finanzas y Tecnología (Eafit): 50%. Recursos Propios: 50%.
De biotecnología	PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES IN VITRO A PARTIR DE LA LATROPIA CURVAS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso; Cambio sustancial de tecnología	\$ 1.161.700.000	En ejecución	Recursos Propios: 64%. Universidad de Antioquia: 36%.
De biotecnología	ALIANZA ENTRE EPMEXCELEC INT. PARA EL DESARROLLO PRODUCCIÓN DE MEDIDORES PREPAGO DE ENERGÍA ELECTICA	Fortalecimiento de la infraestructura; Desarrollo de nuevo producto	\$ 1.151.700.000	En ejecución	Recursos Propios: 70%. Otras: 30%.
De biotecnología	DESARROLLO DE BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 1.100.000.000	Terminó	Escuela de Administración, Finanzas y Tecnología (Eafit): 50%. Recursos Propios: 50%.
De biotecnología	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO SATELITAL Y APLICACIONES EN EL TEMA DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA	Cambio sustancial de tecnología; Transferencia tecnológica	\$ 1.000.000.000	Terminó	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac): 50%. Colciencias: 50%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De biotecnología	BIOPOLÍMEROS 2010	Desarrollo de nuevo producto; Mitigación del impacto ambiental	\$ 789.402.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	SISTEMA DE EXPRESIÓN DE UTILIDAD TERAPÉUTICA	NS / NR	\$ 600.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE BIOFILTRACION EN SERIE MODULAR SOBRE UNO DE LOS BIOFILTROS DE SULTURA DE HIDRÓGENOS DE LA CENTRAL EL PARAÍSO	Innovaciones sociales; Mejora de producto existente; Mitigación del impacto ambiental	\$ 512.000.000	Terminó	Engesa de Colombia Ltda.: 100%.
De biotecnología	CLÚSTER DE CONOCIMIENTO EN BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL DEL ÁREA DEL CAFÉ	Generación de nuevo conocimiento; Innovaciones organizacionales	\$ 500.000.000	En ejecución	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 70%. Empresa Industrial y Comercial del Estado: 15%. Recursos Propios: 15%.
De biotecnología	CLÚSTER DE CONOCIMIENTO EN BIOTECNOLOGÍA EN AGROPECUARIA E INDUSTRIAL EN EL ÁREA DEL CAFÉ.	Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento; Transferencia tecnológica	\$ 500.000.000	En ejecución	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 70%. Fundación Universidad Empresa del Estado: 15%. Recursos Propios: 15%.
De biotecnología	PLANTA PILOTO DIDÁCTICA PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES PARA LA INDUSTRIA COSMÉTICA, MEDICINAL Y ALIMENTARIA, ACTUALMENTE SE CONSTRUYEN 2 CON TECNOLOGÍA MAS AVANZADA	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 350.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	PRIMA	Tratamientos médicos novedosos; Mejora de producto existente	\$ 350.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	SUSCEPTIBILIDAD DE ALGUNOS INSECTOS PLAGAS A LA TOXINA (CY RI 1AG) DEL BACILOS (THURIN GIENES) EXPRESADOS EN PLANTAS TRANSGÉNICAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Generación de nuevo conocimiento	\$ 349.000.000	Terminó	Colciencias: 50%. Monsanto: 10%. Recursos Propios: 40%.
De biotecnología	PRODUCCIONES DE EMBRIONES IN VITRO CON PROPÓSITO COMERCIAL FASE 1	Mitigación del impacto ambiental	\$ 272.000.000	Terminó	Colciencias: 50%. Stelca: 20%. Recursos Propios: 30%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De biotecnología	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS PROTOCOLOS E INDICADORES DE SEGURIDAD BIOLÓGICA EN LA PRODUCCIÓN DE SUERO ANTIOFÍDICO	Mejora de producto existente	\$ 208.000.000	En ejecución	Cámara de Comercio: 80%. Probiol S.A.: 20%.
De biotecnología	POLÍMEROS	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 200.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	VIROLOGÍA	Mitigación del impacto ambiental; Mejora de producto existente	\$ 140.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 50%. Secretaria de Salud: 50%.
De biotecnología	TRANSFERENCIA Y ASESORÍA EN BIOTECNOLOGÍA AL SENA	Cambio sustancial de tecnología; Transferencia tecnológica	\$ 128.852.000	Terminó	Gremios Afiliados: 100%.
De biotecnología	DESARROLLO DE PLATAFORMAS DE INFORMÁTICAS PARA DIAGNOSTICO MOLECULARES	Transferencia tecnológica	\$ 100.000.000	Terminó	Sena: 100%.
De biotecnología	MISIÓN TECNOLÓGICA FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CLOTER DE BIOTECNOLOGÍA A TRAVÉS DEL INTERCAMBIO DE MEJORES PRACTICAS DE INNOVACIÓN EN ITALIA	Transferencia tecnológica; Generación de nuevo conocimiento	\$ 90.000.000	No ha empezado	: %.
De biotecnología	MISIÓN TECNOLÓGICA FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CLÚSTER DE BIOTECNOLOGÍA A TRAVÉS DEL INTERCAMBIO EN MEJORES PRACTICAS DE INNOVACIÓN EN ITALIA	Transferencia tecnológica; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 90.000.000	No ha empezado	Colciencias: No sabe%
De biotecnología	ESTUDIO DE LA BIOCMPETIVILIDAD SOBRE COLÁGENO MEDIANTE ANÁLISIS NANOGRAVINETICO	Desarrollo de nuevo producto; Transferencia tecnológica; Innovaciones de mercadeo; Promoción y prevención en salud	\$ 88.000.000	Terminó	Universidad Industrial de Santander (UIS): 50%. Recursos Propios: 50%.
De biotecnología	06-INTER-55 ESTABLECER RENDIMIENTO, EFICIENCIA COMPORTAMIENTO DEL MOTOR CON ESTE TIPO DE MEZCLAS	Desarrollo de nuevo proceso; Mejora de producto existente; Mitigación del impacto ambiental	\$ 70.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	FABRICACIÓN DE 40 CANISTER ELECTRÓNICAS Y FABRICACIÓN DE UN EQUIPO DE TERMO REGULACIÓN	Cambio sustancial de tecnología	\$ 68.000.000	Terminó	Ci Carbones del Caribe: 100%.
De biotecnología	ITANSUCA PRODUCTO DE MASILLA A TONCACIPA	Mitigación del impacto ambiental	\$ 25.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	04-INTER-30 BIOCMBUSTIBLES, SUS PROCESOS SUS MOTORES IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD 2006	Mitigación del impacto ambiental	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De biotecnología	AUDITORIO AMBIENTAL CASANARE ESTE	Mitigación del impacto ambiental	\$ 15.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De biotecnología	BIOINSUMOS AGRÍCOLAS CON PROCESO DE INICIACIÓN	Desarrollo de nuevo producto; Mitigación del impacto ambiental	\$ 6.000.000	No ha empezado	: %.
De biotecnología	ELECTROCARDIOGRAFÍA TRANSMISIÓN CELULAR	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos; Desarrollo de metodologías de diagnóstico de enfermedades	\$ 3.000.000	Terminó	Los Clientes: 100%.
De ciencia y tecnología del mar	IMPLEMENTACIÓN DEL CULTIVO DE LA CUBIA (RACHYCENTRUNCANADUM) EN EL CARIBE COLOMBIANO	Desarrollo de nuevo producto; Generación de nuevo conocimiento; Innovaciones de mercadeo	\$ 4.427.300.000	En ejecución	Colciencias: 38%. Recursos Propios: 37%. Recursos Propios: 25%.
De ciencia y tecnología del mar	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA TILAPIA NILOTICA OREOCHIUMIS NILOTICUS EMPLEANDO LA SELECCIÓN FAMILIAR INDIVIDUAL	Desarrollo de nuevo producto; Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones de mercadeo	\$ 2.121.100.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 45%. Instituto Colombiano para el Desarrollo Rural (Incoder): 47%. Recursos Propios: 8%.
De ciencia y tecnología del mar	IMPLEMENTACIÓN DE LA CRÍA DE REPRODUCTORES Y LA SELECCIÓN INDIVIDUAL PARA EL INCREMENTO DE LA RESPUESTA A LA RESISTENCIA DE WSSV DE LA SEMILLA PANAEUS VANNAMEI PRODUCIDA PARA LA COSTA PACIFICA COLOMBIANA	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mitigación del impacto ambiental	\$ 1.920.000.000	En ejecución	Ministerio de Agricultura: 48%. Otras: 26%. Otras: 26%.
De ciencia y tecnología del mar	DESENUDAMIENTO EMBRIONARIO E LARVAL DE PRACANJOBA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 105.000.000	Terminó	Universidad Nacional de Colombia: 70%. Asociación Nacional de Energía Solar (ANES): 30%.
De ciencia y tecnología del mar	EFFECTO DE TRILODOTIRONINA (R3)NO DESENVOLVIMIENTO EMBRIONARIO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 85.000.000	Terminó	Colciencias: 70%. Universidad Nacional de Colombia: 30%.
De ciencia y tecnología del mar	HIDROBIOLOGÍA	Otra; Mejora de producto existente	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De economía / financiero	ORGANIZACIÓN FINANCIERA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De economía / financiero	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 365.000.000	En ejecución	Colciencias: 60%. Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo): 40%.
De economía / financiero	CIPE PROMOTING REFORM AGONDA IN COLOMBIA	Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 200.000.000	Terminó	Recursos Propios: 15%. Cipe S.A.: 85%.
De economía / financiero	SISTEMA DE GESTIÓN DE COBRANZA	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	CLASIFICACIÓN DE CARBÓN BIOMASA	Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	CONEXIÓN DE EMPRESA PARA EJECUCIÓN DE ELECTRICIDAD	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	ESTIMULACIÓN DE FACIES A PARTIR DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	Cambio sustancial de tecnología; Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	MERCADO DE DERIVADOS ENERGÉTICOS	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 50%. Otras: 50%.
De investigaciones en energía y minería	SUBASTAS DE ENERGÍA	Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	Comisión de Regulación de Energía y Gas: 100%.
De investigaciones en energía y minería	USO REDES NEURONALES PARA ESTIMULACIÓN PROPIEDADES PETROFIRICAS EN LAS ROCAS	Desarrollo de nuevo proceso; Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	ESTUDIO DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA PAÍSES ANDINOS	Transferencia tecnológica; Innovaciones de mercadeo	\$ 6.000.000.000	Terminó	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD): 40%. Otras: 60%.
De investigaciones en energía y minería	VALORACIÓN BIOSOLIDOS DE LA PLANTA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN FERNANDO	Mitigación del impacto ambiental; Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 2.287.900.000	En ejecución	Recursos Propios: 45%. Colciencias: 30%. Universidades: 25%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De investigaciones en energía y minería	DISEÑO Y SISTEMA DE PROYECTOS ORIENTALES ECOPEPETROL	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	\$ 2.000.000.000	Terminó	Ecopetrol: 100%.
De investigaciones en energía y minería	DESARROLLO PROYECTO INGENIERÍA PARA LA ESTACIÓN CON PETROLEROS PETROBRAS	Desarrollo de nuevo producto; Automatización	\$ 1.800.000.000	Terminó	Petrobras: 100%.
De investigaciones en energía y minería	PLAN DE EXPANSIÓN, GENERACIÓN, TRANSMISIÓN	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Unidad de Planeación Minero Energética (Upme): 100%.
De investigaciones en energía y minería	PRUEBAS DE DESPLAZAMIENTO EN NÚCLEOS	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 1.000.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 35%. Bancos Privados: 65%.
De investigaciones en energía y minería	DESARROLLO DE ADICTIVO PARA REDUCIR EMISIONES CONTAMINANTES EN LA COMBUSTIÓN DE DIESEL COLOMBIANO	Desarrollo de nuevo producto; Mitigación del impacto ambiental	\$ 570.000.000	En ejecución	Colciencias: 50%. Recursos Propios: 30%. Universidad de Antioquia: 16%. Brio de Colombia S.A: 4%.
De investigaciones en energía y minería	ELIMINACIÓN DE MERCURIO EN EL PROCESO DE BENEFICIO DE ORO EN LA OPERACIÓN FLUVIAL	Mitigación del impacto ambiental; Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	PLAN ENERGÉTICO NACIONAL	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN CAMPOS PETROLEROS	Mitigación del impacto ambiental	\$ 400.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	FABRICACIÓN DE CELDAS	Desarrollo de nuevo producto; Mejora de producto existente	\$ 360.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	MÉTODO DE DIAGNOSTICO EN BASE ULTRASONIDO	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 360.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	LABORATORIOS DE SUELOS Y MICROSCOPIAS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mitigación del impacto ambiental	\$ 300.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	PLAN DE INDICATIVOS DE EXPANSIÓN DE COBERTURA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 300.000.000	En ejecución	Unidad de Planeación Minero Energética (Upme): 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De investigaciones en energía y minería	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO PARA EL PABELLÓN DE EXPO FUTURO	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 250.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	CODEUSA 10 AÑOS	Innovaciones sociales; Generación de nuevo conocimiento	\$ 200.000.000	Terminó	Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo): 100%.
De investigaciones en energía y minería	CADENA DE PETRÓLEO	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 150.000.000	En ejecución	Unidad de Planeación Minero Energética (Upme): 100%.
De investigaciones en energía y minería	CADENA DEGAS	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 150.000.000	En ejecución	Unidad de Planeación Minero Energética (Upme): 100%.
De investigaciones en energía y minería	USO COMBUSTIBLE ALTERNOS	Mitigación del impacto ambiental	\$ 150.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	CRUDOS Y COMBUSTIBLES SINTÉTICOS	Desarrollo de nuevo producto	\$ 100.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	LIBRO ENTRE EL MERCADO Y EL ESTADO 30 AÑOS SECTOR ELÉCTRICO	Innovaciones sociales	\$ 80.000.000	Terminó	Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 100%.
De investigaciones en energía y minería	DESARROLLO DE UN EQUIPO DE POLARIZACIÓN INDUCIDA CON FUENTE DE ALTO VOLTAJE	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 50.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA SÍSMICA DE SUELOS PARA LA CIUDAD DE PEREIRA USANDO ANÁLISIS EN TIEMPO-FRECUENCIA	Mitigación del impacto ambiental; Estudios académicos en ciencias sociales	\$ 43.800.000	En ejecución	Recursos Propios: 80%. Corporación Autónoma Regional de Risaralda (Carder): 20%.
De investigaciones en energía y minería	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN Y MONOLARIZACIÓN DEL 1 SISTEMA MOTOVOLTEJIDO INTERCONECTADO A COLUMBIA	Desarrollo de nuevo producto; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 40.000.000	Terminó	Universidad Nacional de Colombia: 80%. Sdk Ingeniería: 20%.
De investigaciones en energía y minería	INFORME SOBRE OPERACIÓN APERTURA REFORMA SECTOR ELÉCTRICO DE PANAMÁ	Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento	\$ 35.000.000	Terminó	Gobierno de Panamá: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De investigaciones en energía y minería	INFORME SOBRE EL SECTOR ELÉCTRICO ARGENTINA	Innovaciones sociales; Innovaciones de mercadeo	\$ 30.000.000	Terminó	Banco Mundial: 100%.
De investigaciones en energía y minería	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN SE UN SISTEMA FOFOVOLTEJICO HIBRIDO Y DESARROLLO DE SU REGULADOR DE CARGA VIRTUAL	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 25.000.000	Terminó	Universidad Nacional de Colombia: 80%. Recursos Propios: 20%.
De investigaciones en energía y minería	FABRICA DE TEAS	Innovaciones de mercadeo	\$ 25.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	CARACTERIZACIÓN DE FALLAS Y TERMOGRAFÍA INFRA ROJA	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	DESARROLLO DE SOFTWARE E IMPLEMENTACIÓN DE PC PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO DE SUPERFICIE	Cambio sustancial de tecnología	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ULTRA SONIDO TERMOGRAFÍA ROJA DIAGNOSTICO EN LÍNEA TRAMPA DE VAPOR	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	APLICACIONES DE SENSORAMIENTO REMOTO APLICADO A YACIMIENTO MINERALES	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 10.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	ENERGÍA Y MINERÍA POR CAPÍTULOS PARA LA MISIÓN RELACIÓN EXTERIORES	Desarrollo de nuevo proceso; Generación de nuevo conocimiento	\$ 10.000.000	Terminó	Ministerio de Relaciones Exteriores: 100%.
De investigaciones en energía y minería	RELACIONES EXISTENTES ENTRE LOS PARÁMETROS FÍSICO MECÁNICOS CLÁSICOS EN TALUDES COMPUESTOS EN PERIODOS CORTOS Y LARGOS Y LAS VARIACIONES CLIMÁTICAS	Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones sociales	\$ 9.800.000	En ejecución	Universidad Libre: 100%.
De investigaciones en energía y minería	DISEÑO DE SISTEMAS DE AIRE A CONDICIONADO Y VENTILACIÓN DEL PARQUE TEMÁTICO DE PEREIRA	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 3.500.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	DISEÑO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 3.500.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De investigaciones en energía y minería	AFECTACIÓN IPERPARISMO AL COMPACTAR MEZCLAS ASFÁLTICAS	Generación de nuevo conocimiento	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De investigaciones en energía y minería	VARIACIÓN PARAMETROS, DENSIDAD CONTRA TEMPERATURA COMPACTACIÓN	Generación de nuevo conocimiento	\$ 1.800.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De materiales orientada al sector defensa	FORTALECIMIENTO DEL DEPARTAMENTO DE CALIDAD CON TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN	Fortalecimiento de la infraestructura; Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De materiales orientada al sector defensa	CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS DPTO. DE CALDAS	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Innovaciones sociales	\$ 5.400.000.000	Terminó	Ministerio de Minas y Energía (Fade): 100%.
De materiales orientada al sector defensa	CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS, DEPARTAMENTO DEL CESAR (JAGUA)	Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones sociales	\$ 3.700.000.000	En ejecución	Alcaldía Municipal: 100%.
De materiales orientada al sector defensa	CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS, ESCUELA MILIAR DE CADETES	Innovaciones de mercadeo	\$ 1.600.000.000	Terminó	Ministerio de Defensa: 100%.
De materiales orientada al sector defensa	EMPRESA CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS, DPTO. CUNDINAMARCA	Desarrollo de nuevo proceso; Innovaciones sociales	\$ 900.000.000	Terminó	Ministerio de Minas y Energía (Fade): 50%. Empresa de Energía: 50%.
De materiales orientada al sector defensa	CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS, BATAILLÓN 20 DE JULIO - EJERCITO	Innovaciones de mercadeo	\$ 590.000.000	Terminó	Ministerio de Defensa: 100%.
De mercadeo	ALIANZA CAFAM ÉXITO	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De mercadeo	CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MULTIMECANICO EN LA CIUDAD DE PEREIRA	Desarrollo de nuevo proceso; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	Universidad Católica: 100%.
De mercadeo	FORMACIÓN DE JÓVENES UNIVERSITARIOS EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL	Formación de capital humano; Impacto en la educación	NS / NR	No ha empezado	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi). Icesi: . Universidad Autónoma de Occidente. Universidad del Valle (Univalle). Universidad Pontificia Javeriana: .
De mercadeo	MEDICAMENTOS A NIVEL NACIONAL	Innovaciones de mercadeo	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De mercadeo	ESTRATEGIAS EN SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL	Formación de capital humano; Otra	\$ 3.320.000.000	En ejecución	Empresas Privadas: 30%. Comfandi: 33%. Comfandi: 33%. Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi): 4%.
De mercadeo	ENCUENTROS INTERNACIONALES DE LOGÍSTICA	Innovaciones organizacionales; Transferencia tecnológica; Desarrollo de nuevo proceso	\$ 1.500.000.000	Terminó	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi): 50%. Empresa Industrial y Comercial del Estado: 50%.
De mercadeo	APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE ONDAS PULSANTES EN DEPÓSITOS GALVÁNICOS	Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 806.000.000	Terminó	Colciencias: 80%. Recursos Propios: 18%. Universidad Industrial de Santander (UIS): 2%.
De mercadeo	PLAN 84 MESES	Desarrollo de nuevo producto; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 500.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De mercadeo	BENCHMARKING ES UN SEGUIMIENTO A LAS PUERTAS COLUMBIAS PARA EVALUARLOS Y ELIMINAR INCUMPLIMIENTO A LOS CLIENTES INTERNACIONALES	Desarrollo de nuevo proceso; Otra	\$ 50.000.000	En ejecución	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi): 100%.
De mercadeo	DIRECCIÓN COMERCIAL	Innovaciones de mercadeo; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	\$ 20.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De mercadeo	MEJORAMIENTO DE MAQUINARIA PARA EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD	Fortalecimiento de la infraestructura	\$ 10.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De mercadeo	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS PARA IMPLANTAR EL CONCEPTO DE VELA DECORATIVA	Innovaciones de mercadeo	\$ 8.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De mercadeo	CONOCIMIENTOS DE NUEVOS MERCADOS	Innovaciones de mercadeo	\$ 2.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De productos artesanales	CREACIÓN DE TRAPICHES PARA LOS RESGUARDOS	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	NS / NR	Terminó	NS / NR
De recursos forestales	CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA Y ECOLOGÍA EN LA JURISDICCIÓN DE CONANTIOQUIA	Formación de capital humano	NS / NR	En ejecución	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia): 100%.
De recursos forestales	ESTIMACIÓN RESERVAS POTENCIALES CARBONO ALMACENADOS EN LA ÁREA DE RESERVAS NATURALES DE COLOMBIA	Generación de nuevo conocimiento	\$ 3.665.256.000	En ejecución	ONG Internacional: 100%.
De recursos forestales	PROTOCOLOS CALIFICACIÓN DEFORESTACIÓN	Generación de nuevo conocimiento	\$ 3.665.256.000	En ejecución	ONG Internacional: 50%. Recursos Propios: 50%.
De recursos forestales	ORDENAMIENTO FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES NATURALES EN EL NORTE Y ORIENTE DE ANTIOQUIA	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 2.110.000.000	En ejecución	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia): 53%. Organización Internacional de Maderas Tropicales (Oimt): 47%.
De recursos forestales	MAPA DE ECOSISTEMA COLOMBIA	Generación de nuevo conocimiento	\$ 2.000.000.000	Terminó	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac): NS. Empresas Investigadoras: NS%.
De recursos forestales	PROTOCOLO PARA MINITOREA DE CARBONO EN ALTURA MONTAÑA	Generación de nuevo conocimiento	\$ 1.100.000.000	En ejecución	Banco Mundial: 80%. Recursos Propios: 20%.
De recursos forestales	METODOLOGÍA PARA TRATAMIENTOS DE UNA PLAGA	Desarrollo de nuevo producto; Mitigación del impacto ambiental	\$ 50.000.000	Terminó	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (Car): 100%.
De recursos forestales	06-INTER-54 BIOCOMBUSTIBLES 2006	Mejora de producto existente	\$ 40.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De recursos forestales	PLAN DE VEGETACIÓN ALTOS DE LA COLINA	Mitigación del impacto ambiental	\$ 25.000.000	Terminó	Amarillo S.A.: 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De recursos hídricos	ANÁLISIS DE SUELOS QUE HAN SUFRIDO ASPERCIÓN CON PESTICIDAS	Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De recursos hídricos	CARACTERÍSTICAS DE AGUAS RESIDUALES EN EL RECTOR DE SERVICIOS	Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De recursos hídricos	CARACTERÍSTICO DE AGUA RESIDUALES POR EL RECTOR EN ESTACIONES DE SERVICIO	Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De recursos hídricos	CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PARA EL SECTOR PETROLERO EN LA FASE DE PERFORACIÓN	Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Empresas Privadas: 100%.
De recursos hídricos	CARACTERIZACIÓN EN EL SECTOR DE ALIMENTO	Mitigación del impacto ambiental; Innovaciones organizacionales	NS / NR	Terminó	Empresas Privadas: 100%.
De recursos hídricos	MODELO DE APROVECHAMIENTO DE NEBLINA- NEBINOMETRO	Mitigación del impacto ambiental; Estudios académicos en ciencias sociales	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
De recursos hídricos	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE LIMPIEZA DE POZOS (AGUA)	Mitigación del impacto ambiental	NS / NR	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De recursos hídricos	PROGRAMA CALIDAD DE AGUA EN LOS EMBALSES	Mitigación del impacto ambiental; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción	\$ 5.329.400.000	En ejecución	Recursos Propios: 70%. Universidades: 30%.
De recursos hídricos	ACCESORIOS PARA MANEJO DE AGUA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	Innovaciones de mercadeo	\$ 600.000.000	En ejecución	Recursos Propios: 100%.
De recursos hídricos	ESTUDIO IMPACTO Y CONTROL DE COMERCIO AMBIENTAL ASOCIADOS SECTOR ENERGÉTICO	Generación de nuevo conocimiento	\$ 70.000.000	Terminó	Ministerio del Medio Ambiente: 100%.
De recursos hídricos	ESTUDIOS PROBABILÍSTICOS GAS NATURAL	Generación de nuevo conocimiento	\$ 30.000.000	Terminó	Otras: 100%.
De recursos hídricos	PRECIOS DE ELECTRICIDAD CANCELACIÓN DE PRECIOS DE ELECTRO MERCADO DE RECURSOS CORTO PLAZO	Desarrollo de nuevo proceso	\$ 20.000.000	Terminó	London School of Economics: 100%.
De sector defensa	ANÁLISIS DE FACTORES RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario; Desarrollo de nuevo proceso	NS / NR	Terminó	NS / NR
De sector defensa	LOS DIVERSOS FACTORES SEGURIDAD INTERNA Y EXTERNA	Solución directa de problemas sociales o de carácter humanitario	NS / NR	Terminó	NS / NR
De sector defensa	CÁRCEL DE MEDELLÍN 2010	Fortalecimiento de la infraestructura; Cambio sustancial de tecnología	\$ 88.000.000.000	Terminó	Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo (Fonade): 100%.

Campo de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos de Investigación	Costo total del Proyecto	Estado	Fuentes de Financiación
De sector defensa	CÁRCEL LA PICOTA 2010	Fortalecimiento de la infraestructura; Cambio sustancial de tecnología	\$ 82.000.000.000	Terminó	Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo (Fonade): 100%.
No sabe / no responde	EXPLORACIÓN DE NUEVOS MERCADOS INTERNACIONALES	NS / NR	NS / NR	No sabe / no responde	NS / NR
No sabe / no responde	INFLUENCIA	NS / NR	NS / NR	Terminó	Recursos Propios: 100%.
No sabe / no responde	INNOVACIÓN NUEVOS PRODUCTOS PARA ESTRATOS BAJOS	NS / NR	NS / NR	No sabe / no responde	NS / NR
No sabe / no responde	JUNTAS DE DILATACIÓN	Mejora de producto existente; Obtención de certificaciones en productos o procesos; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	No sabe / no responde	NS / NR
No sabe / no responde	PRODUCTO TÍPICO PARA ELIMINAR EL ACNÉ	Desarrollo de nuevo producto	NS / NR	No sabe / no responde	NS / NR
No sabe / no responde	SISTEMAS DE APOYOS ELASTOMERICOS	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Fortalecimiento de la infraestructura	NS / NR	No sabe / no responde	NS / NR
No sabe / no responde	SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN MUROS DE CONTENCIÓN	Mejora de producto existente; Mejoras a procesos existentes orientadas a reducción de costos	NS / NR	En ejecución	NS / NR
No sabe / no responde	SISTEMAS ESPECIALIZADOS PARA TENSIONAMIENTO DE PUENTES	Mejoras a procesos existentes orientados a la calidad de la producción; Mejora de producto existente	NS / NR	En ejecución	NS / NR
No sabe / no responde	DESARROLLO DE OFERTA COMERCIAL A LA LÍNEA DE FERRETERÍA	Innovaciones de mercadeo	\$ 72.000.000	Terminó	Recursos Propios: 100%.