

**Gestión e impacto del
Sistema de Investigaciones de la
Universidad del Cauca
durante la vigencia 2008***

Universidad del Cauca
Vicerrectoría de Investigaciones
Equipo Administrativo

EDUARDO ROJAS PINEDA
Vicerrector de Investigaciones

erojas@unicauca.edu.co

ROSSE MARY PÉREZ
Asistente de la Vicerrectoría

rperez@unicauca.edu.co

SONIA CASANOVA
Asistente de la División Administrativa

soniacasanova@vri.unicauca.edu.co

JHON GERARDO YANZA
Oficina de Apoyo al Investigador

apoyovri@unicauca.edu.co

ALDEX ORTIZ LONDOÑO
Ingeniero de Soporte y Desarrollo

aldex_ol@unicauca.edu.co

HUGO ANDRES BELALCAZAR
Ingeniero de Soporte y Desarrollo

handres@unicauca.edu.co

GRACIELA REYES MENDEZ
Secretaria de la Vicerrectoría

graciela@unicauca.edu.co

JUAN MANUEL LÓPEZ
Asistente de la División Administrativa

juanmlopez@vri.unicauca.edu.co

SANDRA BOLAÑOS NUPAN
Técnica en archivística

sandrab@vri.unicauca.edu.co

www.investigacion.unicauca.edu.co

Universidad del Cauca
Vicerrectoría de Investigaciones
Conformación del Consejo de Investigaciones
(12 de marzo de 2008– 12 de marzo de 2011)
(Resolución No 25 de marzo de 2008)

EDUARDO ROJAS PINEDA
Vicerrector de Investigaciones
Coordinador del Consejo

ÁLVARO RENDÓN GALLÓN
Consejero

APOLINAR FIGUEROA CASAS
Consejero

CARLOS HERNÁN SIERRA
Consejero

JAIRO TOCANCIPA FALLA
Consejero

ORLANDO MARTINEZ VESGA
Consejero

JORGE ENRIQUE RODRÍGUEZ PÁEZ
Consejero

HECTOR SAMUEL VILLADA
Consejero

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	7
1 GESTIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES DURANTE LA VIGENCIA 2008	8
2 ANÁLISIS CONSOLIDADO DE LA GESTIÓN	10
3 GESTIÓN SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA	12
4 COMPONENTES ESTRATÉGICOS, Número de proyectos gestionados y unidades académicas beneficiarias de los recursos.....	14
4.1. Articulación con el Entorno:	15
4.2. Formación Avanzada:.....	16
4.3. Motivación y Fortalecimiento a Grupos de Investigación	17
5 EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN SEGÚN RUBROS DEL PRESUPUESTO	19
6 CONCLUSIONES	23

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 Presentación según ejes estratégicos	8
Tabla 2: Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 - Presentación según ejes programáticos	10
Tabla 3: Gestión del periodo 2007 según unidad académica	12
Tabla 4: Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 según ejes programáticos, número de proyectos y número de unidades académicas y/o administrativas beneficiarias de la inversión	14
Tabla 5: Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 - Presentación según rubros presupuestales	19
Tabla 6: Consolidado cofinanciación interna y externa según rubros presupuestales	20

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Gestión Sistema de Investigaciones 2008 según Eje Estratégico y Monto total invertido...	9
Figura 2: Total Gestión Periodo 2008	11
Figura 3: Porcentaje participación de unidades académicas en la gestión, vigencia 2008	13
Figura 4: Gestión Sistema de Investigaciones 2008 según eje estratégico y número de proyectos...	18
Figura 5: Gestión de recursos 2008 componente interno	21
Figura 6: Gestión de recursos 2008 componente externo	21
Figura 7: Gestión de recursos 2008 - consolidado financiación interna y externa	22

PRESENTACIÓN

El presente documento presenta, los resultados del Plan de Acción 2008 del Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca, enmarcados estos dentro de las metas previstas en el Plan de Desarrollo Estratégico vigente y del programa Rectoral en curso, en el marco de la prospectiva institucional al 2012.

El primer apartado ilustra la gestión del Sistema de Investigaciones durante el año 2008, en el marco de los ejes estratégicos de su plan de desarrollo, como son: Articulación con el Entorno, Formación Avanzada, Motivación y Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y Desarrollo Institucional de la VRI.

En el segundo apartado se realiza un análisis detallado de la Gestión a nivel de ejes estratégicos y programas para la vigencia del 2008, discriminando entre los recursos de financiamiento interno y aquellos provenientes de entes de financiamiento externo.

El tercer apartado del informe indica la participación de las distintas unidades académicas en la totalidad de la gestión del Sistema de Investigaciones para el año 2008, ilustrando el dinamismo de los grupos de investigación adscritos a cada una de las facultades.

El cuarto apartado del informe da cuenta de los proyectos e iniciativas que conformaron la dinámica del Sistema de Investigaciones en cada uno de sus ejes estratégicos durante el año 2008.

El apartado quinto da cuenta de la gestión del Sistema de Investigaciones durante el año 2008 en relación con los diferentes rubros presupuestales, tanto para el componente de financiación interno como el externo.

Finalmente, en el apartado sexto se consigan conclusiones sobre los aspectos que determinaron de forma central el desarrollo de las dinámicas del Sistema de Investigaciones durante la vigencia del año 2008

EDUARDO ROJAS PINEDA
Vicerrector de Investigaciones

1 GESTIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES DURANTE LA VIGENCIA 2008

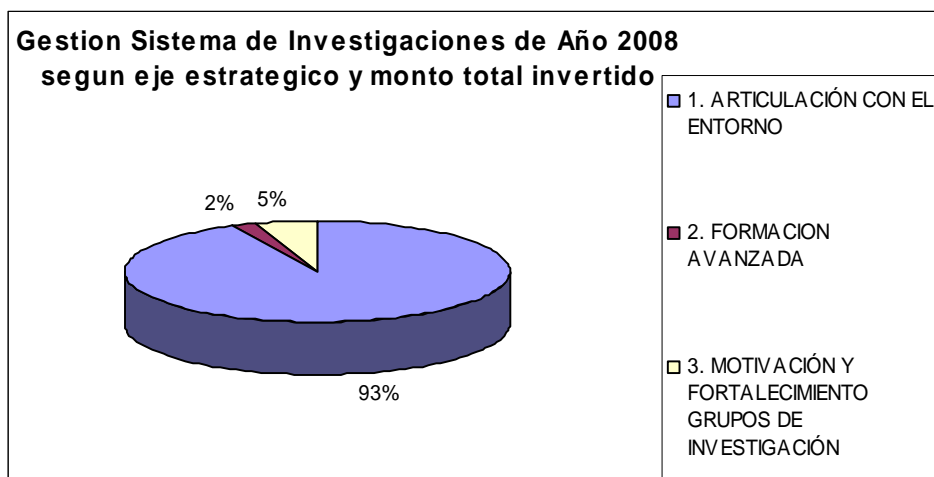
Durante el año 2008, el Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca gestionó un total de recursos por valor de \$ 3.259.670.195, compuestos en un 11% por los recursos aportados por el presupuesto institucional y en un 89% provenientes de instituciones de financiación externa, a través de convenios de cooperación interinstitucionales para el desarrollo de proyectos o dinámicas en el marco de los ejes estratégicos del plan de acción. El detalle de dicha gestión se ilustra en la tabla No. 1, destacándose que por cada peso invertido por la institución se gestionaron 7.87 pesos de cofinanciación externa.

Tabla 1: Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 Presentación según ejes estratégicos

Programa plan de acción 2008	Recursos Interno	Recursos Externo	Totales Solicitados	% Interno	% Externo
ARTICULACION CON EL ENTORNO	\$ 182.421.494	\$ 2.843.207.894	\$ 3.025.629.388	6,03%	93,97%
FORMACION AVANZADA	\$ 15.645.134	\$ 49.284.839	\$ 64.929.973	24,10%	75,90%
MOTIVACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACION	\$ 169.110.834	\$ 0	\$ 169.110.834	100,00%	0,00%
GESTION TOTAL DEL PERIODO	\$ 367.177.462	\$ 2.892.492.733	\$ 3.259.670.195	11,26%	88,74%

Fuente: Elaboración propia con base en Sistema de Información de Investigaciones, diciembre de 2008

Figura 1: Gestión Sistema de Investigaciones 2008 según Eje Estratégico y Monto total invertido



La figura 1 presenta el peso relativo de cada uno de los ejes estratégicos con relación al total de recursos gestionados, así: El eje de Articulación con el entorno es el más significativo, con una participación del 93%, formación avanzada con el 2%, y motivación fortalecimiento de los grupos de investigación con el 5%.

2 ANÁLISIS CONSOLIDADO DE LA GESTIÓN

Tabla 2: Gestión del Sistema de Investigaciones vigencia 2008 según ejes programáticos

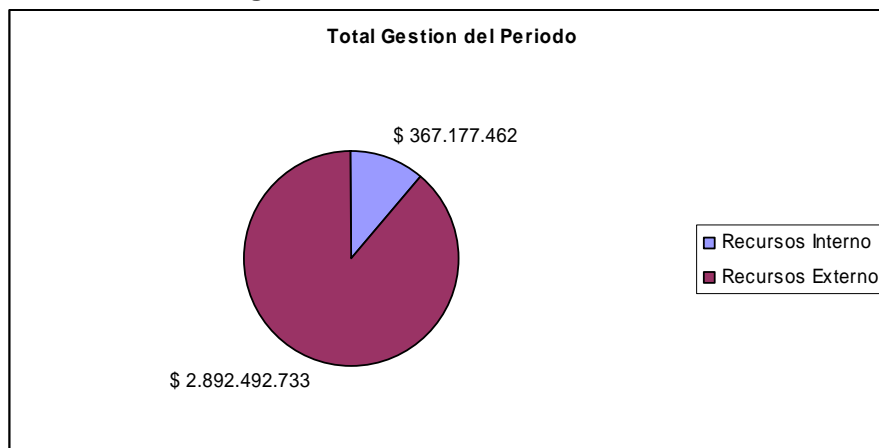
Eje Tematico	Clasificación	Recursos Interno	Recursos Externo	Totales Solicitados	No. de Proyectos	% Interno	% Externo	% del Total
ARTICULACION CON EL ENTORNO	Proyectos cofinanciación en curso con vigencia 2008	\$ 44.589.218	\$ 300.960.662	\$ 345.549.880	23	24,44%	10,59%	11,42%
	Nuevas convocatorias COLCIENCIAS 2007 - 2008 ya definidas	\$ 17.124.695	\$ 333.012.414	\$ 350.137.109	7	9,39%	11,71%	11,57%
	Nuevas convocatorias COLCIENCIAS 2007 - 2008 x resolver	\$ 2.464.000	\$ 102.365.932	\$ 104.829.932	3	1,35%	3,60%	3,46%
	Nuevas convocatorias otras entidades 2007-2008 ya definidas	\$ 0	\$ 253.627.817	\$ 253.627.817	6	0,00%	8,92%	8,38%
	Centros de Excelencia	\$ 27.523.581	\$ 49.777.548	\$ 77.301.129	3	15,09%	1,75%	2,55%
	Nuevas convocatorias otras entidades 2007-2008x resolver	\$ 0	\$ 7.384.676	\$ 7.384.676	1	0,00%	0,26%	0,24%
	Jóvenes Investigadores 2008	\$ 90.720.000	\$ 60.480.000	\$ 151.200.000	10	49,73%	2,13%	5,00%
	OTROS CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES	\$ 0	\$ 1.735.598.845	\$ 1.735.598.845	34	0,00%	61,04%	57,36%
	SubTotal	\$ 182.421.494	\$ 2.843.207.894	\$ 3.025.629.388	87	100,00%	100,00%	100,00%
FORMACION AVANZADA	Formación avanzada en nuevas conv.COLCIENCIAS 2007/2008	\$ 7.777.650	\$ 0	\$ 7.777.650	3	49,71%	0,00%	11,98%
	Apoyo a Doctorados vigentes conv.COLCIENCIAS	\$ 7.867.484	\$ 49.284.839	\$ 57.152.323	2	50,29%	100,00%	88,02%
	SubTotal	\$ 15.645.134	\$ 49.284.839	\$ 64.929.973	5	100,00%	100,00%	100,00%
MOTIVACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACION	Desarrollo Institucional del Sistema de Investigaciones	\$ 139.770.878	\$ 0	\$ 139.770.878	4	100,00%	0,00%	82,65%
	Apoyo al fortalecimiento de los grupos de Investigación	\$ 29.339.956	\$ 0	\$ 29.339.956	14	100,00%	0,00%	17,35%
	SubTotal	\$ 169.110.834	\$ 0	\$ 169.110.834	18	100,00%	0,00%	100,00%
TOTALES		\$ 367.177.462	\$ 2.892.492.733	\$ 3.259.670.195	110	11%	89%	100%

Fuente: Elaboración propia con base en Sistema de Información de Investigaciones, diciembre de 2008

Tal como se ilustra en la tabla 2, entre enero y diciembre de 2008 y en desarrollo del plan de acción de la vigencia, se gestionaron \$ 3.259.670.195 millones de pesos en los tres ejes estratégicos¹ antes mencionados. El monto referido corresponde a la totalidad de los recursos asociados a dos componentes presupuestales muy bien diferenciados, a saber: a) El componente de financiación interno que ascendió a \$ 367.177.462 millones de pesos y que equivale al 11% del total de recursos gestionados y, b) el componente de cofinanciación externo que aportó recursos por \$ 2.892.492.733 millones de pesos, equivalentes al 89% del total gestionado. El primero de estos componentes proviene de los rubros presupuestales aprobados por el Honorable Consejo Superior al comienzo de la vigencia y, el segundo, a recursos transferidos al Alma Máter por instituciones externas en cumplimiento de convenios de investigación en curso, en tanto que el segundo, de los recursos aportados por instituciones externas a la Universidad del Cauca en el marco de convenios.

La figura 2 ilustra de manera elocuente el efecto de apalancamiento externo experimentado por el Sistema de Investigaciones, que es consistente con la preeminencia otorgada al eje estratégico de articulación con el entorno. Del total de recursos gestionados, el 89%, \$ 2.892.492.733 millones de pesos), correspondió a cofinanciación de instituciones externas y el restante 11% a recursos de financiación interna. Esta circunstancia da una clara idea del posicionamiento de los grupos institucionales, lo cual garantiza la atracción de recursos para el desarrollo de proyectos por la credibilidad que la institución ha adquirido en estos ámbitos.

Figura 2: Total Gestión Periodo 2008



Fuente: Tabla 1 - Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 Presentación según ejes estratégicos

¹ Estos montos difieren de la información que debe certificar la División Financiera de la Universidad después del cierre de la vigencia a 31 de diciembre de 2008 por cuanto corresponden al registro de las transacciones inscritas en el Sistema de Información de Investigaciones durante los primeros días de diciembre de 2008, o sea con antelación a los ajustes que han debido aplicarse al cierre del periodo.

3 GESTIÓN SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA

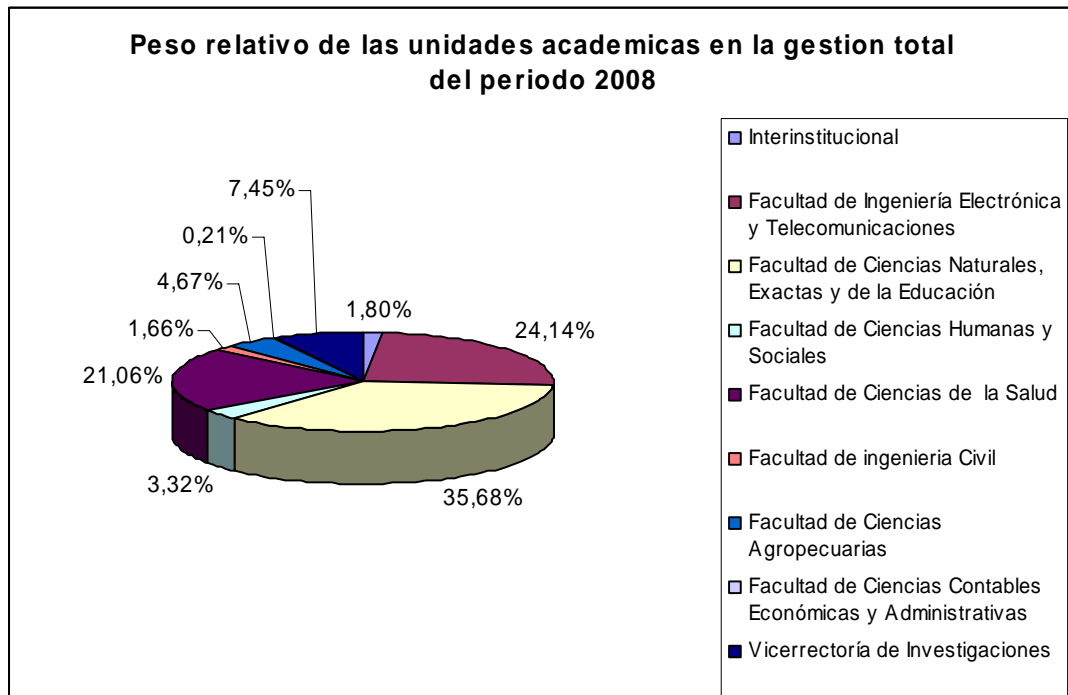
La tabla y figuras 3 presentan el nivel de gestión de los recursos durante la vigencia según la unidad académica durante la vigencia 2008.

Tabla 3: Gestión del periodo 2008 según unidad académica

Facultad	Total Gestionado	%
Interinstitucional	\$ 58.702.943,00	1,80%
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	\$ 786.873.537,00	24,14%
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación	\$ 1.163.187.420,00	35,68%
Facultad de Ciencias Humanas y Sociales	\$ 108.261.043,00	3,32%
Facultad de Ciencias de la Salud	\$ 686.439.862,00	21,06%
Facultad de ingeniería Civil	\$ 53.991.835,00	1,66%
Facultad de Ciencias Agropecuarias	\$ 152.315.819,00	4,67%
Facultad de Ciencias Contables Económicas y Administrativas	\$ 7.000.000,00	0,21%
Vicerrectoría de Investigaciones	\$ 242.897.736,00	7,45%
Totales	\$ 3.259.670.195,00	100%

Fuente: Elaboración propia con base en Sistema de Información de Investigaciones, diciembre de 2008

Figura 3: Porcentaje participación de unidades académicas en la gestión, vigencia 2008



Fuente: tabla 3 - Gestión del periodo 2008 según unidad académica

Es clara la preeminencia de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación con recursos gestionados del orden de \$ 1.163.187.420,00 millones de pesos, que equivalen al 35,68% del total; por su parte, la Facultad de Ciencias Humanas y Sociales gestionó \$ 108.261.043,00 millones de pesos, correspondientes al 3,32% del total de recursos invertidos en I+D durante el periodo; la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones gestionó \$ 786.873.537,00 millones de pesos, correspondientes al 24,14% del total de la inversión.

Finalmente, las Facultades de Ciencias de la Salud (\$ 686.439.862,00) correspondientes al 21,06%, Ciencias Contables, Económicas y Administrativas (\$ 7.000.000,00) correspondientes al 0,21%, Ciencias Agropecuarias (\$ 152.315.819,00) correspondientes al 4,67%, facultad de Ingeniería Civil (\$ 53.991.835,00) correspondientes al 1,66% y la Vicerrectoría de Investigaciones (\$ 242.897.736,00) correspondientes al 7,45%.

4 COMPONENTES ESTRATÉGICOS, Número de proyectos gestionados y unidades académicas beneficiarias de los recursos

La tabla 4 presenta los componentes estratégicos y programáticos de la gestión según el número de proyectos gestionados, destacando a las unidades académicas receptoras de los recursos en cada uno de ellos con sus respectivos pesos relativos con relación al total de recursos gestionados.

Tabla 4: Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 según ejes programáticos, número de proyectos y número de unidades académicas y/o administrativas beneficiarias de la inversión

Eje Tematico	Clasificación	No. de Proyectos	No de Unidades Académicas y/o Administrativas Beneficiarias
ARTICULACION CON EL ENTORNO	Proyectos cofinanciación en curso con vigencia 2008	23	Facultad de Ciencias Agropecuarias 13% Facultad de Ciencias Contables Económicas y Administrativas 4,3% Facultad de Ciencias de la Salud 8,7% Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 60,9% Facultad de Ingeniería Civil 4,3% Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones 4,3% Interinstitucional 4,3%
	Nuevas convocatorias COLCIENCIAS 2007 - 2008 ya definidas	7	Facultad de Ciencias Humanas y Sociales 14,3% Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 28,6% Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones 42,9% Interinstitucional 14,2%
	Nuevas convocatorias COLCIENCIAS 2007 - 2008 x resolver	3	Facultad de Ciencias de la Salud 33,3% Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 33,3% Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones 33,3%
	Nuevas convocatorias otras entidades 2007-2008 ya definidas	6	Facultad de Ciencias Agropecuarias 66,7% y Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 33,3%
	Centros de Excelencia	3	Facultad de Ciencias de la Salud 33,3% y Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 66,7%
	Nuevas convocatorias otras entidades 2007-2008x resolver	1	Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 100%

	Jóvenes Investigadores 2008	10	Facultad de Ciencias Agropecuarias 10% Facultad de Ciencias de la Salud 10% Facultad de Ciencias Humanas y Sociales 10% Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 60% Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones 10%
	OTROS CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES	34	Facultad de Ciencias Agropecuarias 5,9%, Facultad de Ciencias Contables Económicas y Administrativas 5,9%, Facultad de Ciencias de la Salud 14,7%, Facultad de Ciencias Humanas y Sociales 8,8%, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 29,4%, Facultad de Derecho y Ciencias Políticas 8,8%, Facultad de Ingeniería Civil 5,9%, Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones 20,6% y Vicerrectoría de Investigaciones 5,9%
	SubTotal	87	
FORMACION AVANZADA	Formación avanzada en nuevas conv.COLCIENCIAS 2007/2008	3	Facultad de Ciencias Naturales , Exactas y de la Educación 66,6% Vicerrectoría de Investigaciones 33,4
	Apoyo a Doctorados vigentes conv.COLCIENCIAS	2	Facultad de Ciencias Humanas y Sociales 50% Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación 50%
	SubTotal	5	
MOTIVACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACION	Proyectos Internos VRI 2008	4	Vicerrectoría de Investigaciones
	SubTotal	4	
TOTAL PROYECTOS GESTIONADOS		96	

Fuente: Elaboración propia con base en Sistema de Información de Investigaciones a diciembre de 2008

4.1. Articulación con el Entorno: En este eje estratégico se gestionaron ochenta y siete proyectos, así:

- De los veintitrés proyectos de cofinanciación en curso durante el año 2007 pero que continuaron vigentes durante el período 2008 benefició a la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación con el 60.9% de los recursos siguiendo, en su orden, la Facultad de Ciencias Agropecuarias con el 13.% de los recursos asignados, la facultad de ciencias de la salud con el 8.7%, la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, la Facultad de Ciencia contables Económicas y Administrativa, Facultad de Ingeniería Civil y apoyos interinstitucionales con el 4.3%

- Por su parte, 7 proyectos gestionado en el grupo de nuevas convocatorias de Colciencias 2007-2008 ya definidas, la participación de la Facultad de Ingeniería electrónica y telecomunicaciones con el 42.9%, seguida de la facultades de Ciencias Naturales Exactas y de la Educación con el 28.6%, la Facultad de Ciencias Humanas y Sociales con el 14.3% y apoyo interinstitucional con el 14.2%.
- Las facultades Ciencias de la salud, Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación e ingeniería electrónica y comunicaciones gestionaron 3 proyectos en nuevas convocatorias 2007 – 2008 por resolver con un 33,3% respectivamente
- En los 6 proyectos en Nuevas convocatorias otras entidades 2007-2008 ya definidas. La facultad de ciencias agropecuarias participo con el 66.7% y la facultad de ciencias naturales, exactas y de la educación participo con un 33.3%
- Con respecto a centros de excelencia se gestionaron 3 proyectos con una participación de la facultad de ciencias de la salud con el 33.3% y la facultad de ciencias naturales, exactas y de la educación con el 66.7%
- En la clasificación Nuevas convocatorias otras entidades 2007-2008x resolver, se gestiono 1 proyecto de la facultad de ciencias naturales, exactas y de la educación con un 100%
- El Programa de Jóvenes Investigadores benefició a diez participantes de diferentes unidades académicas, registrándose la mayor participación por parte de alumnos destacados de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación con un 60%, siguiendo, en su orden, jóvenes pertenecientes a grupos de investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Facultad de Ciencias de la salud, Facultad de Ciencias Humanas y Sociales, y la Facultad de Ingeniería electrónica, se beneficiaron en este grupo con el 10% para cada una de ellas del total de los recursos gestionados.
- En el grupo relacionado como Otros convenios interinstitucionales, se gestionaron 34 Proyectos con la participación de la facultad de ciencias naturales exactas y de la educación con el 29.4%, facultad de ingeniería electrónica y de telecomunicaciones con el 20.6%, facultad de ciencias de la salud con el 14.7%, facultad de ciencias humanas y sociales con el 8.8%, la facultad de derecho y ciencias políticas con el 8.8%, y las facultades de ciencias agropecuarias, ciencias contables económicas y administrativas y la vicerrectoría de investigaciones con el 5.9% respectivamente.

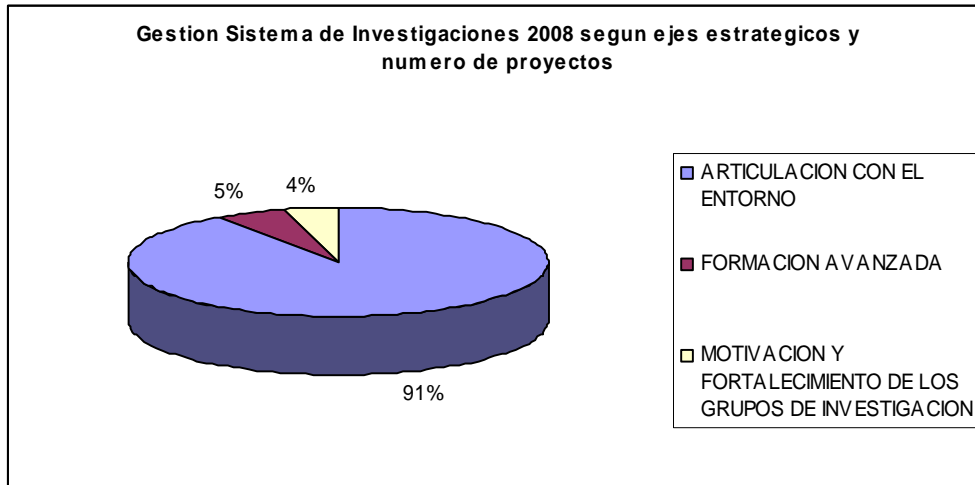
4.2. FORMACION AVANZADA: Se gestionaron cinco proyectos así:

- En la categoría Formación avanzada en nuevas conv.COLCIENCIAS 2007/2008 se gestionaron 3 proyectos en los cuales participo la facultad de ciencias naturales exactas y de la educación con el 66.6% y la vicerrectoría de investigaciones con el 33.4%.
- En Apoyo a Doctorados vigentes conv.COLCIENCIAS, se gestionaron 2 proyectos, con participación de la facultad de ciencias humanas y sociales con el 50% y la facultad de ciencias naturales exactas y de la educación con el 50%.

4.3. MOTIVACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACION: : Se gestionaron 4 proyectos así:

- Se gestionaron 4 proyectos en la categoría proyectos internos VRI, con la participación del 100% de la Vicerrectoría de Investigaciones.

De acuerdo con lo ilustrado en la figura 4, es clara la preeminencia del programa de articulación con el entorno, que registró el 90.6% de la actividad con 87 proyectos gestionados; por su parte el eje formación avanzada gestiona cinco proyectos que corresponden al 5.2% de los grupos de investigación, y el eje Motivación y fortalecimiento a los grupos de investigación gestiona 4 proyectos que equivalen al 4%

Figura 4: Gestión Sistema de Investigaciones 2008 según eje estratégico y número de proyectos

Fuente: Elaboración propia con base en Sistema de Información de Investigaciones a diciembre de 2008

5 EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN SEGÚN RUBROS DEL PRESUPUESTO

La información contenida en la tabla 5 da cuenta de la manera como se asignaron los recursos en función del rubro presupuestal correspondiente según el componente de cofinanciación relacionados así:

Los viáticos y gastos de viaje requeridos por los proyectos de investigación gestionados durante la vigencia, fueron financiados, en un 71.80%, con recursos de cofinanciación externa; el Alma Mater aportó para este rubro el 28.20 %. En lo que hace referencia a los servicios técnicos, las entidades externas de cofinanciación aportaron el 89.6%, en tanto que la Universidad del Cauca aportó el 10.39%; en impresos y publicaciones fueron financiados externamente en una proporción del 53.56% e internamente con un 46.44%, el rubro de honorarios fue cofinanciado en un 82.20% por entidades externas en tanto que el 17.80% se financio con el presupuesto de la Institución; los elementos devolutivos se financiaron en un 79.05% con recursos externos y en un 20.95% con recursos internos; los elementos de consumo se financio en un 81% con recursos de cofinanciación externa y en tan solo un 19% con recursos internos; el rubro comunicaciones y transporte se financió el 100% con recursos de cofinanciación interna; el rubro de capacitación se financio en un 66.97% con recursos externos y en un 33.03% con recursos de la institución. Por su parte el rubro de transferencias (administración) fue financiado en un 70.11% con recursos externos y en un 29.89% con recursos de la Institución

Tabla 5: Gestión del Sistema de Investigaciones durante la vigencia 2008 - Presentación según rubros presupuestales

Componente	Interno	Externo	Totales	Porcentajes Cofinanciación	
	Valor Solicitado	Valor Solicitado	Vlr Solicitado	Interno	Externo
Rubro Principal					
Elementos Devolutivos	\$ 95.247.864,00	\$ 363.415.599,00	\$ 458.663.463,00	25,94%	12,56%
Elementos de Consumo	\$ 17.235.239,00	\$ 161.131.068,00	\$ 178.366.307,00	4,69%	5,57%
Honorarios	\$ 122.515.153,00	\$ 1.423.311.965,00	\$ 1.545.827.118,00	33,37%	49,21%
Servicios Tecnicos	\$ 20.014.032,00	\$ 314.511.127,00	\$ 334.525.159,00	5,45%	10,87%
Viaticos y Gastos de Viaje	\$ 70.895.066,00	\$ 506.294.219,00	\$ 577.189.285,00	19,31%	17,50%
Impresos y Publicaciones	\$ 37.706.050,00	\$ 88.833.260,00	\$ 126.539.310,00	10,27%	3,07%
Capacitacion	\$ 2.225.000,00	\$ 9.560.000,00	\$ 11.785.000,00	0,61%	0,33%
Mantenimiento	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%
Comunicaciones y Transporte	\$ 500.000,00	\$ 700.000,00	\$ 1.200.000,00	0,14%	0,02%
Seguimiento y Evaluacion	\$ 0,00	\$ 3.888.495,00	\$ 3.888.495,00	0,00%	0,13%
Transferencias (Administracion)	\$ 839.058,00	\$ 20.847.000,00	\$ 21.686.058,00	0,23%	0,72%
TOTALES	\$ 367.177.462,00	\$ 2.892.492.733,00	\$ 3.259.670.195,00	100,00%	100,00%

Si se hace una evaluación del peso relativo de cada uno de los rubros presupuestales con relación al monto total gestionado de cada uno de ellos con relación al total gestionado durante la vigencia en los dos componentes de cofinanciación, se encuentra que la mayor

participación corresponde al rubro de honorarios con el 49,21%, seguido de Viáticos y gastos de viaje con el 17,50%, viáticos y Elementos devolutivos con el 12,56%, Servicios técnicos con el 10,87%, Elementos de consumo con el 5,57%, impresos y publicaciones con el 3,07% , Transferencias con el 0,72%, Seguimiento y evaluación con el 0,13%, Capacitación con el 0,33% y Comunicaciones y transporte con el 0,02% respectivamente. (ver tabla No 6)

Tabla 6: Consolidado cofinanciación interna y externa según rubros presupuestales

Componente	Totales	
Rubro Principal	Vlr Solicitado	Total
Elementos Devolutivos	\$ 458.663.463,00	14,07%
Elementos de Consumo	\$ 178.366.307,00	5,47%
Honorarios	\$ 1.545.827.118,00	47,42%
Servicios Técnicos	\$ 334.525.159,00	10,26%
Viáticos y Gastos de Viaje	\$ 577.189.285,00	17,71%
Impresos y Publicaciones	\$ 126.539.310,00	3,88%
Capacitación	\$ 11.785.000,00	0,36%
Mantenimiento	\$ 0,00	0,00%
Comunicaciones y Transporte	\$ 1.200.000,00	0,04%
Seguimiento y Evaluación	\$ 3.888.495,00	0,12%
Transferencias (Administración)	\$ 21.686.058,00	0,67%
TOTALES	\$ 3.259.670.195,00	100,00%

Fuente: Elaboración propia con base en Sistema de Información de Investigaciones, diciembre de 2008

Las figuras 5 a 7 ilustran el comportamiento descrito. La figura 5 corresponde a la distribución relativa por rubros presupuestales según el componente de cofinanciación interno, la figura 6 ilustra el componente de cofinanciación externo y la figura 7 el consolidado total, interno y externo.

Figura 5: Gestión de recursos 2008 componente interno

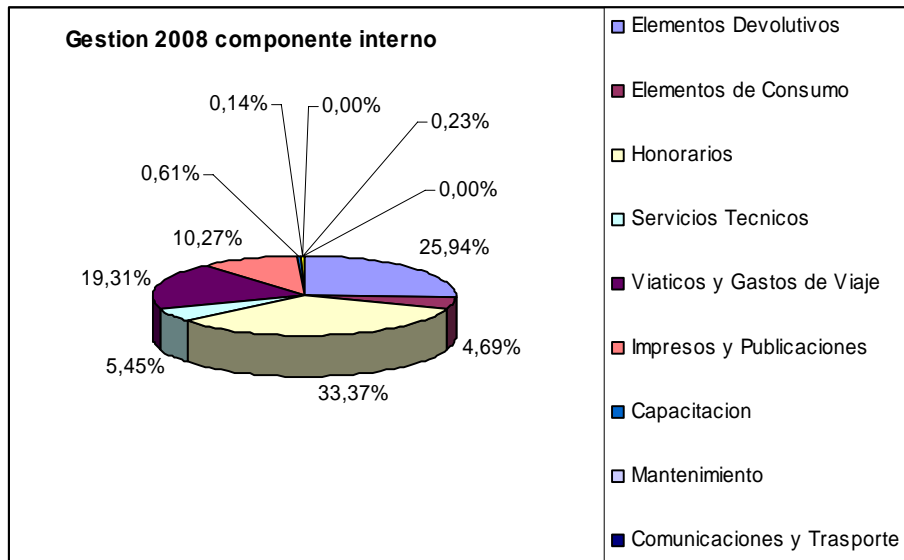


Figura 6: Gestión de recursos 2008 componente externo

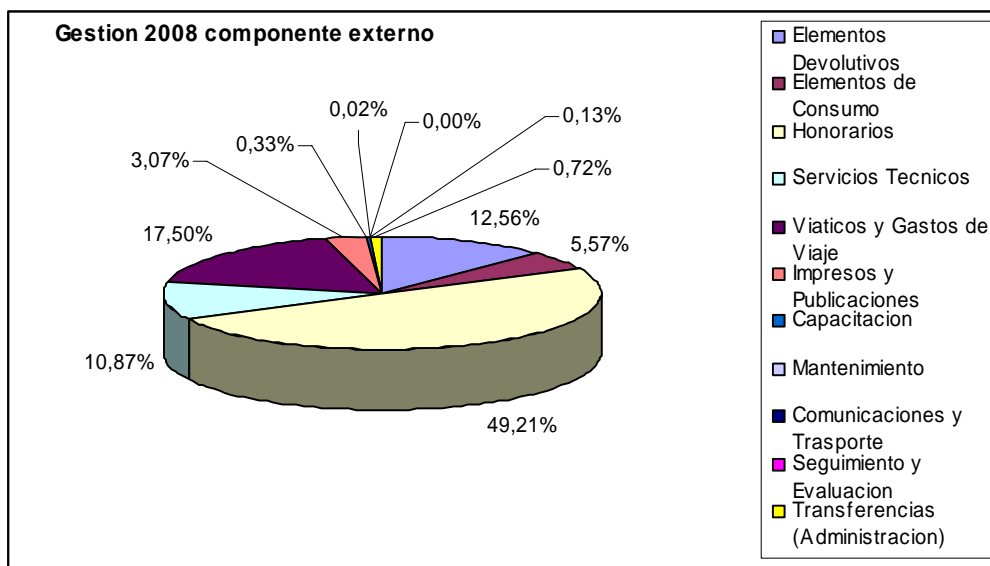
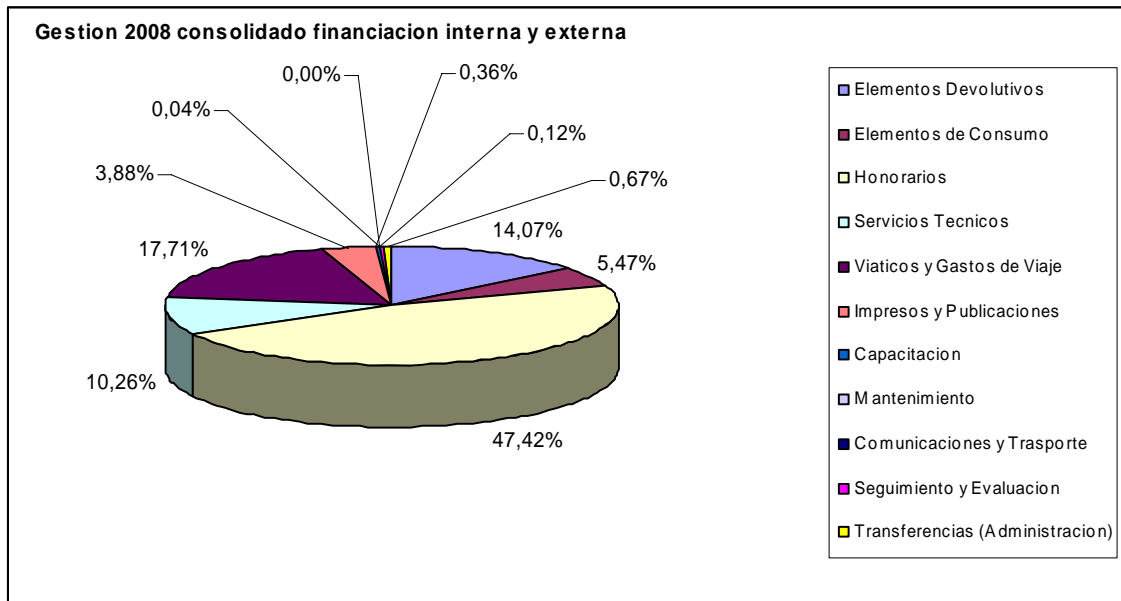


Figura 7: Gestión de recursos 2008 - consolidado financiación interna y externa



6 CONCLUSIONES

El plan de acción previsto se cumplió satisfactoriamente, logrando el cumplimiento de las metas previstas en el contexto estratégico, dando cumplimiento a la misión institucional. La gestión del periodo arrojó niveles apreciables de avance a los recursos aportados por diversas instituciones externas en virtud al posicionamiento, reconocimiento y capacidad de gestión de los grupos de investigación institucionales, ratificándose una vez más, la alta capacidad de apalancamiento externo que caracteriza al Sistema de investigaciones.

La Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación, sigue siendo la unidad académica más dinámica, dada su estructura, en el contexto del Sistema de Investigaciones del Alma Máter.

La estrategia de Articulación con el Entorno se convirtió en el vector estratégico de mayor importancia en el marco de gestión del Sistema de Investigaciones durante el periodo 2008.

Durante la vigencia se adelantaron dinámicas que fortalecieron la estrategia de Formación Avanzada, al punto en que a la fecha son varios los programas académicos de postgrado gestados en desarrollo de este eje que ya cuentan con su correspondiente Registro Calificado por el Ministerio de Educación Nacional. En futuras vigencias esta será una estrategia a seguir por el Sistema de investigaciones.