

**Universidad del Cauca
Vicerrectoría de Investigaciones
División Administrativa**

PLAN DE ACCION PARA LA VIGENCIA 2005

Popayán, 20 de diciembre de 2004

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

TABLA DE CONTENIDO

Pag.

Presentación	3
1. Misión, Objetivos y políticas del Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca.....	4
2. Criterios estratégicos propuestos para los planes de acción 2005 y 2006.....	5
3. Impacto del Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca	8
4. Presentación programática del Plan de Acción 2005	17
5. Ajuste a la estructura organizacional, requerido para dar cuerpo a los planes de acción 2005 y 2006.....	27
Anexo 1 Tablas de Soporte	35

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

PRESENTACIÓN

El presente documento, sobre la base de los lineamientos institucionales consagrados en su Proyecto Educativo Institucional y en los demás referentes de política que reglan a la institución para el cumplimiento de su misión, incorpora las pautas que han de sustentar las acciones estratégicas inherentes a los planes de acción de las vigencias 2005 y 2006 enmarcadas en la prospectiva institucional al 2012, en los propósitos rectorales de la actual administración y en el Plan de Desarrollo trazado para el Sistema de Investigaciones hacia el horizonte de tiempo mencionado.

La primera parte presenta los referentes axiológicos y de política que caracterizan al Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca a la luz de lo preceptuado en el Acuerdo 068 de 1998. Enseguida se inscriben los criterios estratégicos propuestos, para continuar con una síntesis de los principales logros e impactos que la dinámica del Sistema ha registrado durante los últimos años. El acápite subsiguiente recoge y sustenta de manera estructurada los programas y acciones que orientarán el plan operativo del Sistema durante el 2005, presentando, de manera sintética, los requerimientos de orden presupuestal y financiero necesarios para dar cuerpo a la dinámica. Para culminar se incluye un apartado que sustenta los requerimientos de la Vicerrectoría de Investigaciones en materia organizativa, como una condición “*sine qua non*” para el logro de los objetivos propuestos y para el fortalecimiento y sostenibilidad del Sistema de Investigaciones.

A manera de anexo se incorpora la información estadística que soporta lo planteado.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

1 MISIÓN, OBJETIVOS y POLÍTICAS DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

MISIÓN: La razón de ser del Sistema de Investigaciones radica en crear condiciones a escala regional para el desarrollo y socialización del conocimiento científico y tecnológico y de los saberes comunitarios con los sectores académico, gubernamental, social y productivo, validando los resultados, asegurando su difusión y propiciando su aplicabilidad.

OBJETIVO DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES: Organizar, liderar y fortalecer el Sistema Institucional de Investigaciones promoviendo la relación entre sociedad, estado y organizaciones externas sobre la base de la apropiación y desarrollo del conocimiento científico y tecnológico y de los saberes comunitarios para que las acciones emprendidas contribuyan al mejoramiento del bienestar de la comunidad regional.

POLITICAS DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

- Estimular y apoyar proyectos de investigación a los grupos de investigación nacientes, mediante convocatorias específicas.
- Estimular y apoyar proyectos y demás actividades de investigación de los grupos de investigación activos.
- Fortalecer los grupos de investigación y crear una cultura que permita la apropiación y generación de nuevo conocimiento.
- Articular la investigación con la docencia y la proyección social buscando motivar a los profesores y estudiantes, formar nuevos investigadores, y articularse con el entorno contribuyendo a la solución de problemas pertinentes.
- Articular e integrar todos los componentes del sistema de investigaciones, buscando una mejor coordinación y desempeño entre lo académico, lo administrativo y los procesos de investigación.
- Internacionalizar la investigación y consolidar de nexos con la comunidad científica.
- Dar visibilidad a los resultados de investigación mediante una política editorial consistente con los requerimientos nacionales e internacionales.
- Fortalecer las comunicaciones del sistema de investigación al interior y hacia el exterior de la Universidad del Cauca.
- Facilitar el financiamiento del Sistema de Investigaciones a través de la cooperación técnica nacional e internacional a través de la formulación de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

2 CRITERIOS ESTRATÉGICOS PROPUESTOS PARA LOS PLANES DE ACCIÓN DE LOS PERÍODOS 2005 y 2006

Los puntos subsiguientes están inspirados además de lo consignado en los propósitos para el ejercicio rectoral 2003 – 2006 y en el Plan de Desarrollo del Sistema para el mismo período, en los planteamientos inscritos en la Prospectiva de la Universidad del Cauca al 2012 para el Sistema, que podrían sintetizarse como sigue:

- El Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca contará con grupos de investigación motivados institucionalmente y reconocidos, tanto por el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, como por las redes académicas internacionales con las que están articulados en sus correspondientes áreas, y con un sistema de estímulos fortalecido y sostenible para afianzar a los grupos incipientes y para impulsar la conformación de nuevos grupos de investigación alrededor de áreas de alta pertinencia regional.
- El Sistema de Investigaciones conseguirá la articulación entre los grupos de investigación y los departamentos mediando una estructura pertinente para la gestión de programas académicos de formación avanzada y un currículo atemperado a las realidades regionales y con las exigencias y el rigor que plantea la sociedad del conocimiento, sin descuidar la necesaria articulación que debe existir entre la docencia, la reflexión científica y el impacto social de las actividades universitarias.
- Logrará integrarse de manera pertinente con su entorno (local, regional y nacional) y con los actores del desarrollo (sociedad, Estado y Sector Productivo), fortaleciendo su visibilidad internacional mediante la divulgación de los resultados de investigación con publicaciones de alta calidad, producto de una política editorial clara para las publicaciones de investigación.
- Logrará una comunicación fluida con los subsistemas institucionales complementarios de modo que la investigación, la docencia y la proyección social actúan de manera coordinada para el logro de la misión institucional.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

- Contará con políticas claras de financiamiento institucional y con un marco jurídico atemperado a la Constitución y a la ley que le permiten gestionar recursos externos con flexibilidad y transparencia para el fortalecimiento de la dinámica investigativa institucional.
- Contará con un marco jurídico sobre propiedad intelectual, derechos de autor y ética para la investigación atemperado a las normas nacionales y tratados internacionales vigentes sobre la materia
- Estará dotado con mecanismos de gestión acreditados mediante estándares de calidad y, en consecuencia, con un equipo humano de óptima calificación que, apoyado por un sistema de información soportado en tecnologías de última generación ha incorporado un sistema de indicadores para medir los avances e impactos del sistema, tanto a nivel institucional como externo.
- Trascenderá a nivel nacional y es emulado por otras instituciones de educación superior al ser reseñados sus logros y avances en estudios de referenciación que incorporan las innovaciones desarrolladas en su proceso de fortalecimiento.

De acuerdo con los ejes estratégicos definidos para los años 2003 a 2006 en el Plan de Desarrollo, la dinámica del Sistema está sustentada en una gran estrategia de desarrollo institucional que incorpora los siguientes criterios (Figura 1):

- (1) Integración con el entorno:** Sobre la base de la pertinencia regional, esta estrategia contribuye a la solución de problemas que apunten al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades que habitan la zona de influencia de la institución, dando cabal cumplimiento a la misión del Sistema de Investigaciones.
- (2) Formación Avanzada:** Busca dar continuidad al proceso de capacitación de alto nivel ya comenzado en el marco de apoyo a proyectos de investigación en el marco de Maestrías y Doctorados, en consonancia con lo expuesto en el documento presentado a consideración de las diferentes instancias universitarias relacionado con la reestructuración de los postgrados institucionales.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

(3) Motivación y fortalecimiento de los Grupos de Investigación: Mediante esta estrategia se busca incrementar el compromiso de los grupos de investigación reconocidos, impulsar la creación de nuevos grupos y motivar el desempeño de grupos incipientes ya inscritos en el Sistema de Investigaciones para su fortalecimiento y sostenibilidad.

Figura 1

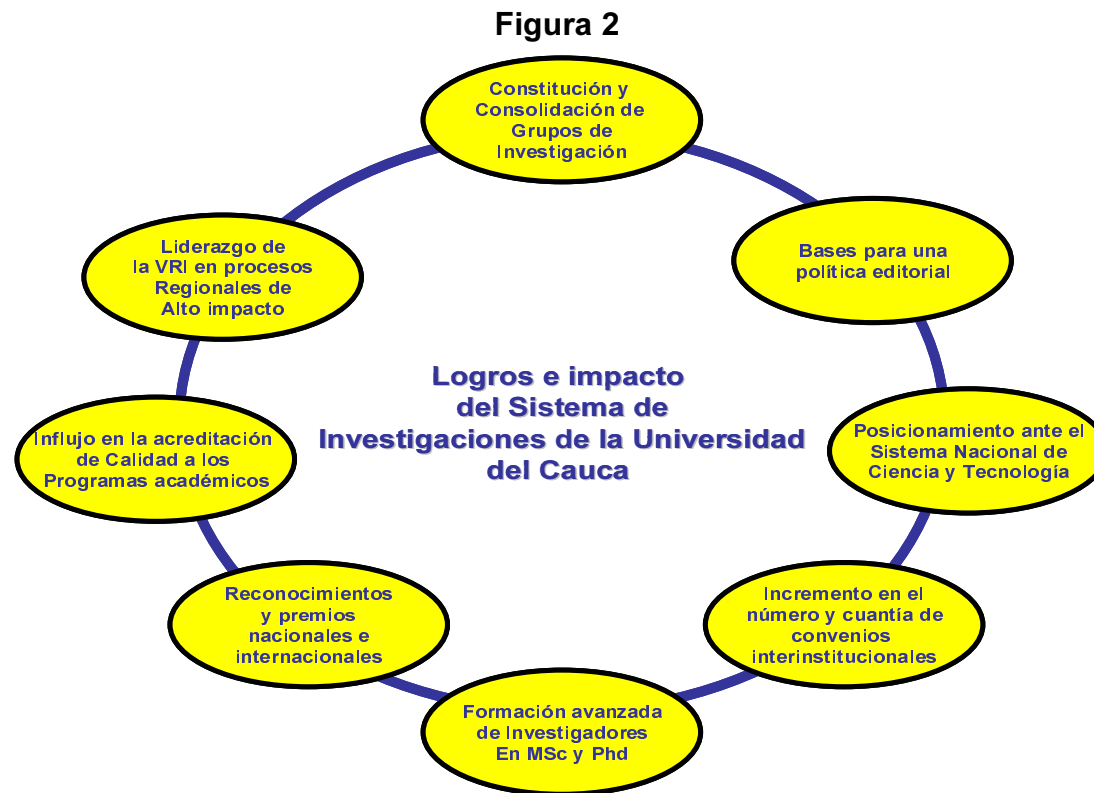
La gran estrategia de Desarrollo Institucional para el Sistema de Investigaciones 2005 - 2006



PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

3 IMPACTO DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

La Investigación en la Universidad del Cauca se ha visto altamente beneficiada con la puesta en marcha del Sistema de Investigaciones implantado en 1998 después de la creación de la Vicerrectoría de Investigaciones en el año inmediatamente anterior, lo cual se evidencia, entre otros, en los siguientes logros (Figura 2):



PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

1 Constitución y consolidación de grupos de Investigación

Constitución de ciento veintidós (122) grupos de investigación, cincuenta y uno (51) de los cuales fueron reconocidos por COLCIENCIAS en la convocatoria de 2004. Como uno de los efectos más sobresalientes de esta convocatoria la universidad obtuvo el sexto puesto en el Escalafón Nacional de Ciencia y Tecnología entre todas las universidades del país, el cuarto entre las públicas y el primero entre las de provincia, posicionamiento que le mereció un homenaje nacional especial conjuntamente con la Universidad de Antioquia y la Universidad del Rosario cuando en el año 2002 obtuvo el mismo “ranking” con 34 grupos reconocidos.

2 Bases para una política editorial de investigaciones

Iniciar una política editorial de la universidad posibilitando hasta el momento la publicación de treinta libros con el sello de la Editorial Universidad del Cauca.

3 Posicionamiento ante el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología mediante el reconocimiento de pares evaluadores y directores de programa en COLCIENCIAS

Reconocimiento de cuarenta y ocho (48) profesores como pares evaluadores de Colciencias y nombramiento de cinco (5) investigadores como miembros de igual número de Programas Nacionales de Ciencia y Tecnología entre los once (11) existentes.

4 Incremento en el número y cuantía de convenios interinstitucionales

Pasar de unos pocos convenios durante los primeros años del sistema, a tener en ejecución durante la vigencia 2004 veintiséis (26) de ellos, por un valor superior a los dos mil quinientos millones de pesos (\$2.513´704.034) con el Programa @LLIS de la Unión Europea, COLCIENCIAS, SECAB, Ministerio de Educación Nacional, UNICEF y División Departamental de Salud del Cauca.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

5 Formación avanzada de investigadores en Maestrías y Doctorados

El Programa de Apoyo a proyectos en el Marco de Maestrías y Doctorados que permitió la capacitación de quince (15) investigadores en los programas de Maestría en Antropología Jurídica, Maestría en Ingenierías con énfasis en Telemática y énfasis en Vías Terrestres, Maestría en Recursos Hidrobiológicos y en el Doctorado en Educación con énfasis en Currículo.

6 Reconocimientos y premios nacionales e internacionales

Como resultado de la estrategia y política institucional de hacer de la investigación el elemento dinamizador de las actividades académicas, y del compromiso, responsabilidad y calidad del trabajo adelantado por los investigadores, la Universidad del Cauca se ha hecho acreedora a importantes reconocimientos nacionales e internacionales, entre los cuales vale mencionar el reconocimiento a varios investigadores en el premio Alejandro Angel Escobar, la representación de Suramérica en el Mundial del concurso “*Image Cup*” de Microsoft, la obtención del “*Desafío de Estocolmo*”, el premio internacional al proyecto EHAS (Enlace Hispanoamericano de Salud) en el que participan tres grupos de investigación de la Universidad del Cauca, el primer puesto en la Olimpiada Nacional de Robótica, el primer puesto en el XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Biológicas llevado a efecto entre el 12 y el 15 de octubre en la ciudad de Ibagué y el reconocimiento internacional por el estudio “*Análisis digital de imágenes microscópicas de células sanguíneas para diagnóstico patológico*” que compitió con otras 598 muestras de Suramérica y Europa y del cual el Diario EL TIEMPO en su edición del 30 de octubre de 2004, hace una reseña en primera página con el titular “**CIENCIA / PREMIO A MEJOR INVENTO, Estudiante Caucano crea un bacteriólogo virtual**”, y la obtención de un reconocimiento internacional por el grupo de Lactancia Materna y seguridad alimentaria por parte de la Red Internacional de Epidemiología Clínica (INCLLEN).

7 Influjo en la acreditación de calidad de los programas académicos

Los resultados obtenidos por los programas académicos de la Universidad en los procesos de acreditación son otro aspecto digno de reseñar. Entre los conceptos del Consejo Nacional de Acreditación expresados para el otorgamiento de la Acreditación Voluntaria de Alta Calidad de los programas se destacan los siguientes: Valioso equipo de profesores con gran sentido de pertenencia institucional, vocación académica y compromiso docente e investigativo; Política de capacitación de sus profesores en el más alto nivel lo que ha iniciado el proceso de relevo generacional que se avecina; Consecución de importantes desarrollos en investigación que estimula a los estudiantes y origina un importante impacto

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012
social y excelentes campos de práctica; Reconocimiento social de los egresados debido a su calidad profesional y a la integración con el entorno a través de proyectos de investigación y desarrollo.

8 Liderazgo de la Vicerrectoría de Investigaciones en procesos regionales de alto impacto

Bajo el liderazgo de la Vicerrectoría de Investigaciones, se han emprendido, entre otras, acciones de gran impacto tales como:

- Adopción del marco de la política de regionalización de la Ciencia y la Tecnología de COLCIENCIAS, dando continuidad al Consejo Regional de Ciencia y Tecnología (CODECYT) del cual ejerce su secretaría técnica.
- Creación y apoyo al Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca (CREPIC).
- Gestación y patrocinio al proceso de prospectiva regional denominado VISIÓN CAUCA
- Promoción de la articulación de los grupos de investigación universitarios para dar respuesta a las inquietudes planteadas por organizaciones externas, públicas, privadas y sociales, mediante la Convocatoria de Consorcios.
- Fortalecimiento de la articulación de los grupos de investigación universitarios en redes académicas nacionales e internacionales.
- Impulso al proyecto AGENDA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CAUCACYT), actualmente en desarrollo y patrocinado por COLCIENCIAS para dar cuerpo a las estrategias prospectivas de VISIÓN CAUCA.
- Estructuración y puesta en funcionamiento el Laboratorio de Tecnologías de la Información (LATIN) para dar soporte a los desarrollos que impliquen la utilización y el desarrollo de las nuevas tecnologías de la información y las telecomunicaciones, entre otros procesos de importancia para el desarrollo de la CYT regionales.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

- Creación del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, y participación en su Junta Directiva

Las Tablas subsiguientes presentan algunos indicadores que dan cuenta de esta dinámica:

Tabla 1
Algunos indicadores sobre la evolución del Sistema de Investigaciones

Número de grupos de investigación constituidos	121
Número de grupos de investigación registrados en Colciencias	68
Número de grupos de investigación reconocidos por Colciencias	51
Lugar que ocupa la Universidad en el contexto nacional	6
Lugar que ocupa la Universidad entre las públicas	4
Lugar que ocupa la Universidad entre las de provincia	1
Número de publicaciones con el sello U. del Cauca	30
Número de pares evaluadores reconocidos por el SNCYT	48
Número de investigadores miembros de PNCYT	5
Número de convenios en ejecución al 2004	26
Monto de los convenios en ejecución 2004 (miles de \$)	\$ 2.513.704
Número de programas vinculados al Programa de Msc y Phd de la VRI	5
Número de estudiantes de Msc y Phd vinculados al programa de la VRI	15

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Sistema de Información de Investigaciones, 2004

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

3.1 POSICIONAMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALES EN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Resulta relevante detenerse un poco en los contenidos inscritos en la tabla 2 que ilustran cómo, aunque en la convocatoria para reconocimiento de grupos de investigación se presentó una variación importante en las seis primeras universidades del país, fue la Universidad del Cauca la institución que mayor variación arrojó con relación al número de grupos que fueron reconocidos en el año 2002. En efecto, mientras la Universidad Nacional de Colombia experimentó un incremento del 38.82%, la de Antioquia una variación del 33.33%, la del Valle una variación positiva del 32.82%, la Universidad de los Andes un 47.27% y la Universidad Javeriana un cambio ascendente del 48%, La Universidad del Cauca experimentó un cambio relativo del 50% en su número de grupos reconocidos. Ello demuestra que los esfuerzos realizados por la institución para fortalecer el posicionamiento de sus grupos han arrojado los resultados esperados.

Tabla 2
Principales Universidades de Colombia según los grupos reconocidos por COLCIENCIAS para el período 2004 – 2006

	Universidad	# Grupos	ant	%
1	Universidad Nacional De Colombia	211	152	38,82%
2	Universidad De Antioquia	140	105	33,33%
3	Universidad Del Valle	93	70	32,86%
4	Universidad De Los Andes	81	55	47,27%
5	Pontificia Universidad Javeriana - Bogotá	74	50	48,00%
6	Universidad Del Cauca	51	34	50,00%

Fuente: Castrillón Muñoz, Andrés, División Administrativa -VRI, con base en COLCIENCIAS- Scienti, 2004

3.2 INDICADORES DE POSICIONAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Resulta apropiado analizar los contenidos de las tablas 3 y 4 que presentan la productividad académica de los grupos de investigación reconocidos por COLCIENCIAS, pues materializan el apoyo brindado por el Sistema a sus investigadores mediante productos tangibles que les otorgan visibilidad, y que en últimas son los referentes que considera el Sistema

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012
Nacional de Ciencia y Tecnología mediante sus plataformas CVLAC y GRUPLAC para determinar la calidad de los grupos de investigación.

La tabla 3 muestra el incremento en la productividad de los 34 grupos de investigación reconocidos en el año 2004 comparado con la posición que los mismos 34 grupos tenían en el año 2002. Según la caracterización en CVLAC, se producen incrementos del orden del 20.39% en tanto que de acuerdo con los criterios del documento conceptual, el incremento en la producción es del 18.87%.

La tabla 4 incorpora a los diecisiete (17) grupos de investigación adicionales que fueron reconocidos por COLCIENCIAS en el año 2004 (51), con relación a los reconocidos en la convocatoria precedente (34). Según el criterio de los CVLACS, el incremento, con relación a la producción registrada por los grupos institucionales reconocidos en el año 2002, es del orden del 67.96%, en tanto que con base en los criterios del documento conceptual esta variación se ubica en el 57.16%. Este guarismo muestra cómo la productividad de los grupos está por encima de su crecimiento en número. En efecto, los productos de conocimiento superan en un 7.16% la variación registrada en el número de grupos que es del 50%.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 3
Evolución de la productividad de los grupos de investigación reconocidos por COLCIENCIAS entre 2002 y 2004

Producto	2002	2004	incremento (%)
Grupos reconocidos en 2004 (34)			
. Según caracterización en CVLAC	1.030	1.240	20,39%
.. Producción bibliográfica	810	987	21,85%
.. Pruducción Técnica	96	114	18,75%
.. Producción artística/cultural	0	3	∞
.. Trabajos dirigidos/Tutorías concluídas	119	128	7,56%
.. Demás trabajos	5	8	60,00%
Según caracterización documento conceptual	869	1.033	18,87%
. Artículos de investigación	321	405	26,17%
. Libros de investigación	22	26	18,18%
. Capítulos de libro	66	81	22,73%
Productos o proc. Tecnológicos patentados o registrados	0	2	∞
Productos o proc. Tecnológicos no patentables o reg.	4	4	0,00%
. Normas basadas en los resultados de investigación	2	2	0,00%
. Literatura gris y otros productos no certificados	59	64	8,47%
. Tesis y trabajos de grado	91	100	9,89%
. Participación en programas académicos de posgrado	22	34	54,55%
. Productos asociados a serv. técnicos o consultoría cual.	9	18	100,00%
. Productos de divulgación de resultados de investigación	273	297	8,79%

Fuente: Castrillón Muñoz, Andrés, División Administrativa -VRI, con base en COLCIENCIAS- Scienti, 2004

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 4
Evolución de la productividad de los grupos de investigación reconocidos por COLCIENCIAS entre los años 2002 y 2004

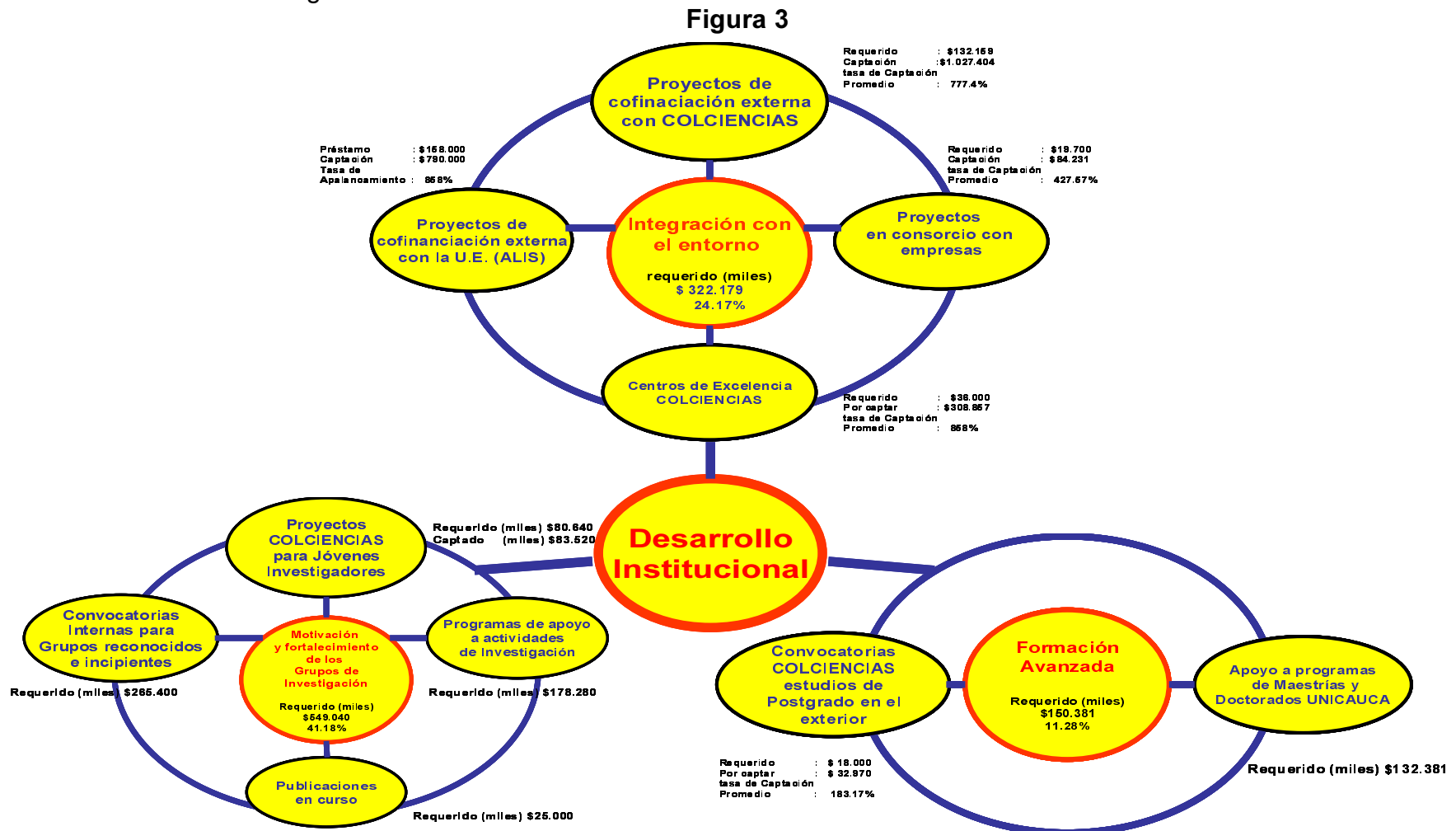
Producto	2002	2.004	incremento (%)
Grupos reconocidos en 2004 (51)			
. Según caracterización en CVLAC	1.030	1.730	67,96%
.. Producción bibliográfica	810	1.301	60,62%
.. Pruducción Técnica	96	247	157,29%
.. Producción artística/cultural	0	4	∞
.. Trabajos dirigidos/Tutorías concluídas	119	163	36,97%
.. Demás trabajos	5	15	200,00%
Según caracterización documento conceptual	873	1.372	57,16%
. Artículos de investigación	321	500	55,76%
. Libros de investigación	26	33	26,92%
. Capítulos de libro	66	92	39,39%
Productos o proc. Tecnológicos patentados o registrados	0	5	∞
Productos o proc. Tecnológicos no patentables o reg.	4	4	0,00%
. Normas basadas en los resultados de investigación	2	2	0,00%
. Literatura gris y otros productos no certificados	59	90	52,54%
. Tesis y trabajos de grado	91	125	37,36%
. Participación en programas académicos de posgrado	22	42	90,91%
. Productos asociados a serv. técnicos o consultoría cual.	9	23	155,56%
. Productos de divulgación de resultados de investigación	273	456	67,03%

Fuente: Castrillón Muñoz, Andrés, División Administrativa -VRI, con base en COLCIENCIAS- Scienti, 2004

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

4 PRESENTACIÓN PROGRAMÁTICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2005

La Figura 3 presenta, de manera sintética, las acciones programáticas que han sido definidas para desarrollar el Plan de actividades durante la vigencia 2005:



Mag. Eduardo Rojas Pineda – Vicerrector de Investigaciones
Mag. Andrés José Castrillón Muñoz – Jefe Administrativo Vicerrectoría de Investigaciones

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

En síntesis, el Plan de Acción para el 2005 está estructurado de la siguiente manera:

4.1 INTEGRACIÓN CON EL ENTORNO

Esta actividad incorpora compromisos de cofinanciación ya suscritos con diversas entidades sobre proyectos actualmente en curso que tienen ejecuciones programadas durante la vigencia 2005 (COLCIENCIAS, @LIS-Unión Europea, Cámara de Comercio del Cauca-SITEC, consorcios con empresas privadas y nuevos proyectos avalados por la Universidad del Cauca a grupos institucionales cuyas aplicaciones fueron resueltas satisfactoriamente por COLCIENCIAS durante el presente año y que comenzarán a operar durante la siguiente vigencia (Programas de Ciencia y Tecnología, pregrado, postgrado y Centros de Excelencia).

Es importante resaltar en este punto que para los proyectos cofinanciados por COLCIENCIAS la Universidad del Cauca, por cada peso aportado, espera captar de la entidad estatal \$7.77. Para el caso de los proyectos en consorcio con empresas, la tasa de captación es del orden \$4.27 pesos por cada \$1.00 aportado por la Universidad. En los Centros de Excelencia, por cada \$1.00 aportado se espera incorporar recursos frescos a la institución, del orden de \$8.58. Los proyectos del Programa @LIS con la Unión Europea, suponen un empréstito por parte la Universidad del Cauca del orden de un 20% del total requerido para su operacionalización, que serán reembolsados a la institución al término de los mismos de manera que por cada peso que la Universidad presta al programa, recibe \$8.58 no reembolsables.

De otra parte, se han considerado actividades en proyectos de convocatorias de COLCIENCIAS que aún se encuentran abiertas, y que suponen cofinanciación aproximada a treinta millones de pesos (\$30'000,000.00), así:

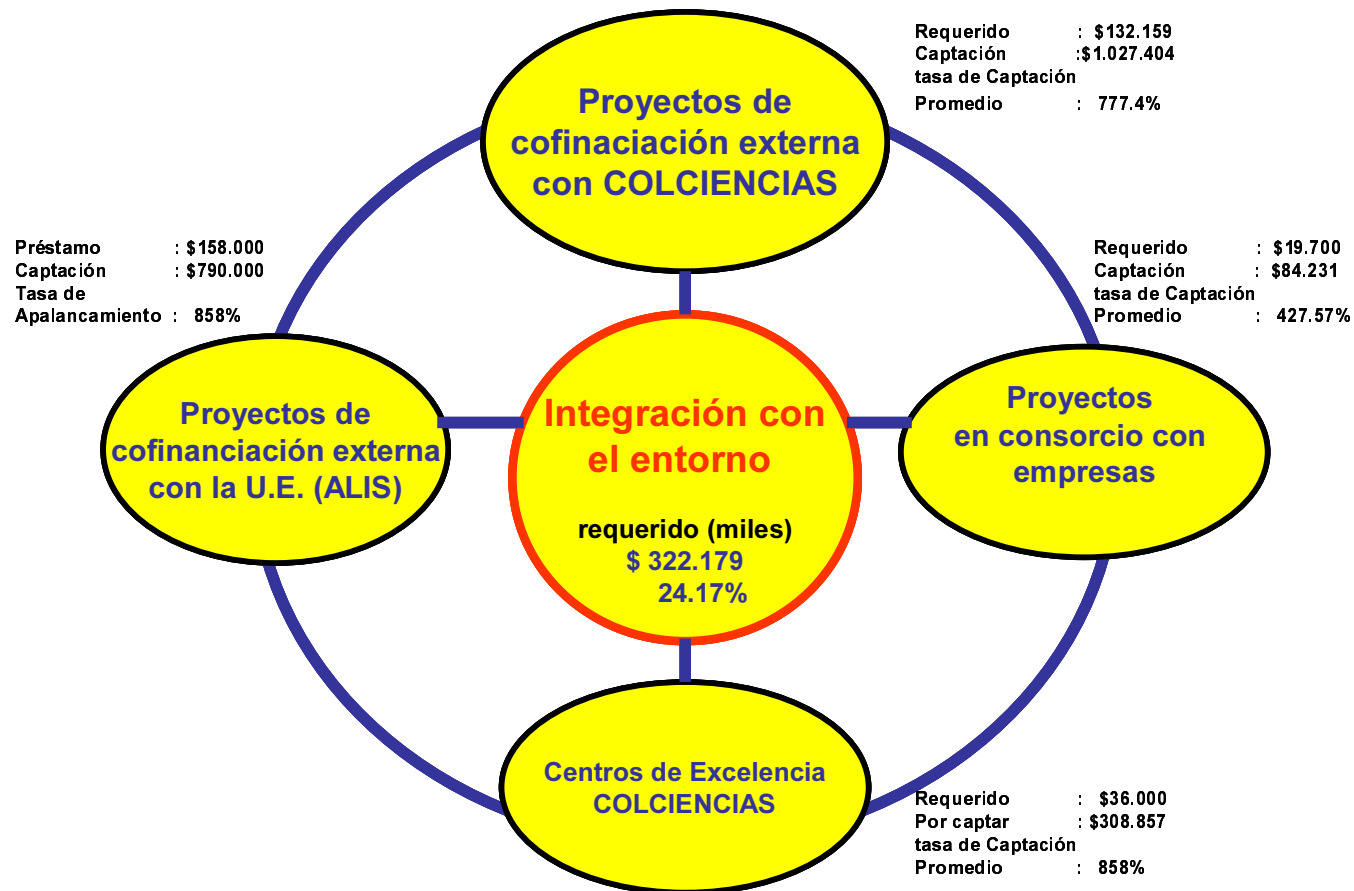
- 1) Convocatoria para la presentación y financiación de propuestas para la “Estructuración y puesta en marcha de Programas Territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Suroccidente Colombiano”: Un (01) proyecto.
- 2) Convocatoria para el Apoyo a Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico en la Modalidad de Riesgo Tecnológico Compartido. Nueva fecha de corte: 2004-12-31: Un (01) proyecto.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

3) Convocatoria para la financiación de Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación Modalidades de Cofinanciación y Crédito, 2004 Fecha de cierre: 2004-12-31: Tres (03) proyectos

La figura 4 sintetiza los componentes de esta acción estratégica.

Figura 4



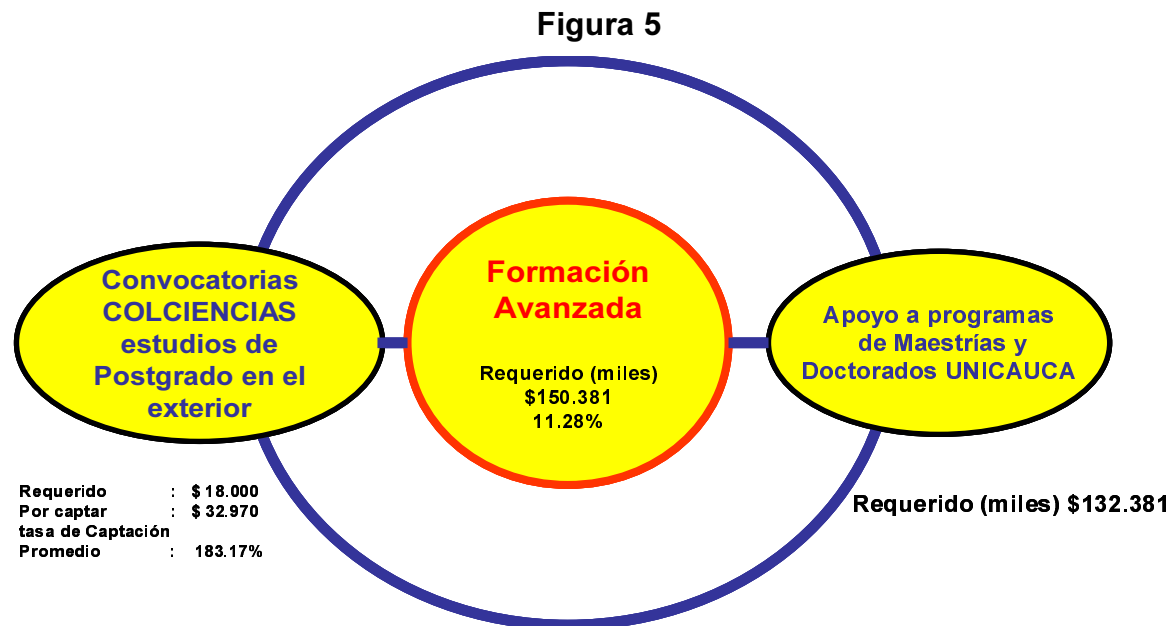
PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

4.2 Formación Avanzada

Dando continuidad al programa de apoyo a proyectos en el marco de Maestrías y Doctorados que generó resultados de alto impacto para el fortalecimiento de los grupos de investigación institucionales y en consonancia con lo planteado en el marco de la dinámica de reestructuración de postgrados, el Consejo de Investigaciones ha decidido continuar con este programa y destinar algunos recursos a la planeación de nuevos programas de alto nivel para que sean impartidos desde la Universidad del Cauca.

En este mismo marco el Consejo de Investigaciones avaló la presentación de propuestas a COLCIENCIAS por parte de los Grupos de Investigación institucionales para aplicar a la Convocatoria para estudios de Postgrado en el exterior a nivel de Maestría y Doctorado. Se espera que el 20% de las solicitudes sean resueltas favorablemente.

La figura 5 ilustra los componentes de este programa y sus particularidades:



PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

4.3 MOTIVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALES

El Consejo de Investigaciones, en virtud del posicionamiento requerido por los Grupos de Investigación para continuar fortaleciendo sus actividades en procura de lograr mayores niveles de competitividad y de ese modo poder acceder con mayor facilidad a recursos externos, que como se ha visto generan un alto nivel de apalancamiento para la institución, ha decidido destinar recursos presupuestales en los siguientes frentes (Figura 6):

4.3.1 Apoyo a proyectos elegibles (aún no financiados)

Apoyo a proyectos institucionales previamente resueltos en el marco de la IV Convocatoria interna y que no pudieron ser financiados en su momento por falta de recursos.

4.3.2 Apoyo a jóvenes investigadores

Esta dinámica incorpora talento humano con dedicación exclusiva para fortalecer grupos de investigación ya existentes.

4.3.3 Convocatorias internas para grupos reconocidos e incipientes

En este grupo se ha considerado la apertura de una nueva convocatoria, dirigida tanto a grupos reconocidos como a grupos incipientes, con el objetivo básico de incrementar el compromiso de los mismos y la creación de nuevos grupos para coadyuvar a su fortalecimiento y sostenibilidad.

4.3.4 Programas de Apoyo a Actividades de Investigación

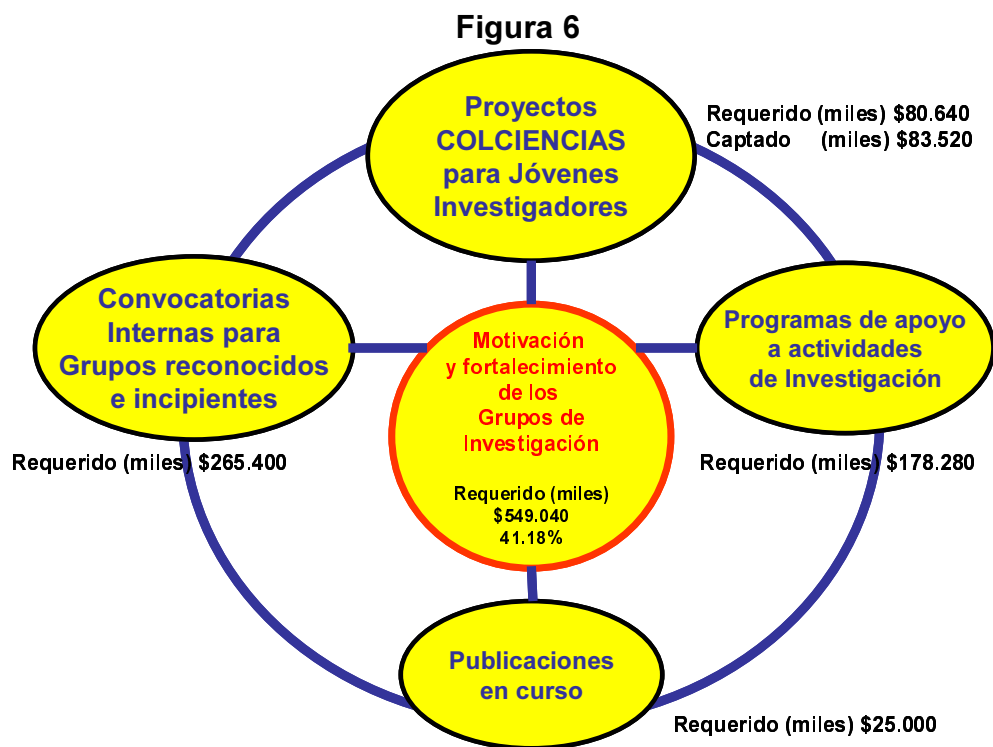
El Consejo de Investigaciones ha determinado como estratégico motivar la dinámica de los grupos de investigación mediante la reapertura de los programas de apoyo que fueron interrumpidos a partir del año 2002 por la estrechez

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

presupuestal y de tesorería de todos conocida y que en su momento contribuyeron al logro de los éxitos que hoy están siendo cosechados por el Sistema de Investigaciones mediante apoyos a publicaciones de resultados de investigación (libros de investigación, artículos de libro, artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas), pasantías e intercambio de investigadores, organización de eventos, presentación de resultados de investigación en eventos nacionales e internacionales, entre otros).

4.3.5 Publicaciones en curso

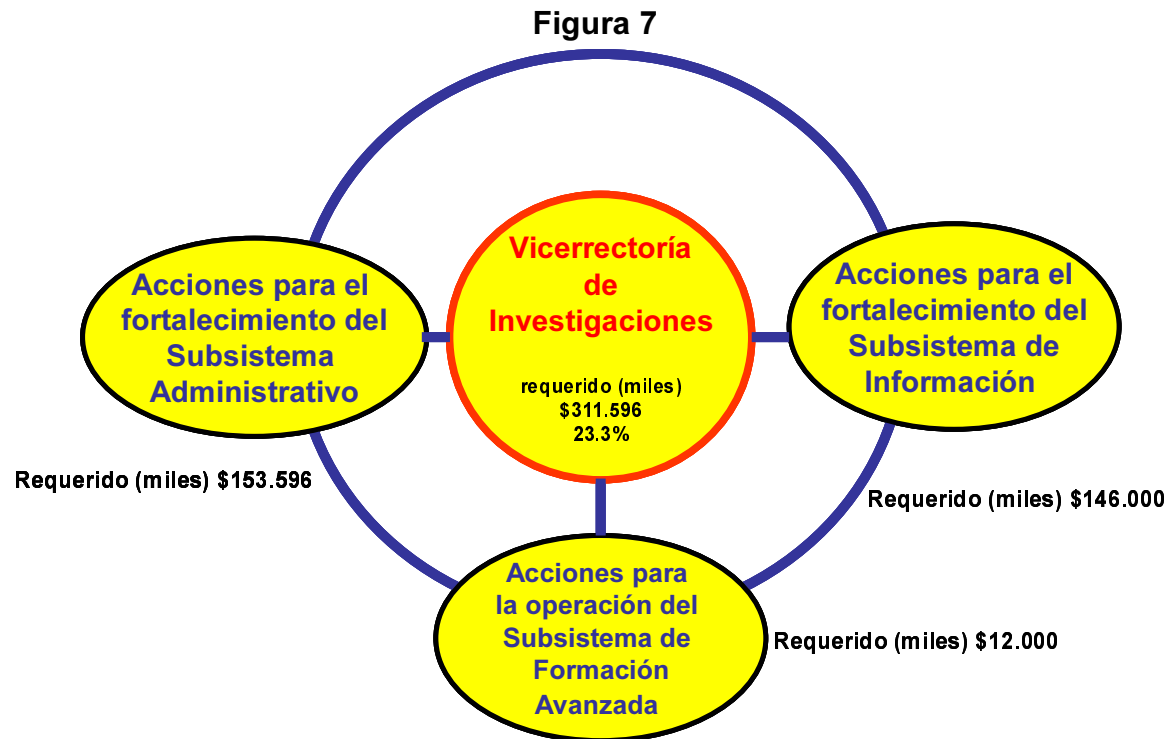
Independientemente de la publicación de productos de nuevo conocimiento inherentes a los proyectos de investigación en curso y a los que deban ser contemplados en los programas de apoyo, esta actividad apunta a concluir con la edición de las obras de segunda convocatoria aún pendientes, a la reedición de algunas otras de alta demanda que han sido agotadas y a la divulgación de la gestión institucional del Sistema de Investigaciones.



PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

4.4 DESARROLLO ORGANIZACIONAL DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

En virtud de la dinámica que ha adquirido la operación del Sistema de Investigaciones durante los últimos años, su gestión se ha ido haciendo cada vez más compleja lo que implica fortalecer, no solo el cuerpo de colaboradores de la Vicerrectoría y sus Divisiones, sino también reforzar el apoyo logístico y tecnológico del que dispone actualmente.



PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

4.4.1 Acciones para el fortalecimiento del Subsistema de Información

El Subsistema de Información de Investigaciones, ha programado la repotenciación de algunos de sus equipos, la adquisición de algunos nuevos y la actualización de software para actividades estratégicas tales como: (a) El acompañamiento al proceso de certificación de calidad, (b) La transferencia, desde el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, de una aplicación que ha sido diseñada por esta entidad para hacer seguimiento presupuestal, de costos y de gestión de proyectos de I+D y el desarrollo del Sistema de Indicadores de Impacto de los proyectos de Investigación, además de la adquisición de un software para prospectiva estratégica que permita prestar acompañamiento a proyectos institucionales de impacto regional que requieren de este tipo de herramientas. También se requerirá consolidar una base de conocimiento para la gestión de recursos de Cooperación Técnica Internacional. Lo dicho implica, necesariamente, el rediseño completo del Sistema de Información.

De otro lado, y considerando la estratégica labor que ha cumplido el Laboratorio de Tecnologías de la Información (LATIN) como staff de este subsistema al dar soluciones importantes de impacto al entorno regional desde las perspectivas ambiental y de la salud y a que paralelamente ha logrado atraer una importante cantidad de recursos financieros para la institución, esta unidad deberá fortalecerse tecnológicamente para continuar desarrollando sus actividades de manera exitosa y prestando un servicio a la región con calidad y eficiencia. En este marco se encargará, conjuntamente con el personal asignado al Sistema de Información de Investigaciones, de reformular el actual sistema informático para hacerlo más flexible y ajustado a la nueva realidad cuyos requerimientos de gestión de la información se han convertido en una tarea compleja.

4.4.1 Acciones para el fortalecimiento del Subsistema Administrativo

La incursión en el ámbito de la certificación de calidad que ha sido prevista para el año 2005 supone la normalización y la estandarización de los procesos y procedimientos administrativos inherentes al Sistema de Investigaciones, lo cual implica destinar recursos suficientes para fortalecer la gestión de la Vicerrectoría de Investigaciones. El comportamiento histórico del gasto es el criterio principal para la planeación de esta unidad. Los recursos estimados, además de lo propio para el funcionamiento de la Vicerrectoría, deben permitir abordar acciones estratégicas impostergables como la formalización de la División de Formación Avanzada de la Vicerrectoría de Investigaciones propuesta en el marco de la

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

dinámica de reestructuración de los postgrados institucionales y posibilitar el funcionamiento del Comité de Bioética, además de la armonización normativa. Con relación a este último punto se ha considerado destinar una partida importante, con base en los siguientes referentes:

El estudio ***“Las Políticas Universitarias para la Promoción de Vinculaciones con el Sector Productivo en Investigación y Desarrollo: El caso de Colombia”***, hace referencia al problema de armonización normativa para la investigación que aqueja a la Universidad del Cauca en los siguientes términos: *“En cuanto a limitaciones en el alcance o limitación en la aplicación de la política institucional para fomentar las vinculaciones con empresas públicas y privadas, (...) se puede afirmar que existen problemas de armonización entre la reglamentación legal vigente sobre ciencia y tecnología y los conceptos e interpretaciones que sobre la misma y su aplicabilidad hacen la Oficina Jurídica y la Vicerrectoría Administrativa de la Universidad del Cauca. (...) No escapa el desarrollo de estos nuevos procesos en UNICAUCA de ciertas barreras o “issues”: se han encontrado dificultades en la aplicación de estímulos a los investigadores, en la distribución de excedentes para la investigación y en la definición de montos y procedimientos a la luz de la autonomía que confiere la Constitución y la Ley a la Universidad por conceptos emitidos por la Oficina Jurídica sobre los que aún no existe consenso.”*¹

Análogamente, y en lo que respecta a la normatividad sobre Propiedad Intelectual y Derechos de Autor, el estudio referenciado puntualiza: *“Los entendidos en la materia han conceptualizado que esta redacción (La del estatuto de Propiedad Intelectual vigente para la Universidad del Cauca, Acuerdo 008 de 1999 – El comentario es nuestro)- (...) es casi una copia fiel de la Ley de Propiedad Intelectual y Derechos de Autor vigente, y que no agrega ni aclara para efectos de su aplicación en la Universidad del Cauca (...) Existen diferencias de aplicación en las varias instancias universitarias y dificultades concretas para definir la propiedad intelectual de ciertas tecnologías informáticas y para definir algunos acuerdos de cooperación internacional para proyectos conjuntos con grupos de la Universidad”*²

La tabla subsiguiente presenta los requerimientos de recursos necesarios para dar cuerpo al plan de acción aquí descrito.

¹ JARAMILLO, Luis Javier. Op. Cit, Pg 15, Documento de trabajo para el taller nacional en el marco del Convenio ASCUN – COLCIENCIAS, octubre de 2004

² Ibid. Op. Cit. Pag. 70

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 5
ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO 2005 -SEGÚN PROGRAMAS

Programa	\$ miles	total
1. INTEGRACION CON EL ENTORNO		322.179
1.1. Proyectos con cofinanciación externa COLCIENCIAS	132.159	
1.1.1. Saldos vigencias anteriores	20.981	
1.1.2. Aprobados recientemente por Colciencias	65.000	
1.1.3. Contrapartidas avaladas para proyectos en evaluación	16.178	
1.1.4. Convocatorias posibles proyectos convocatorias abiertas	30.000	
1.2. Proyectos en curso aprobados por la Unión Europea - (préstamo)	158.000	
1.3. Proyectos en consorcio con empresas	19.700	
1.2.1. Sitec Fase II	15.000	
1.2.2. Saldos proyectos IV Convocatoria Consorcios	4.700	
1.3. Centros de excelencia (3/8)	12.320	
2. FORMACION AVANZADA		150.381
2.1. Apoyo a programas de maestría y doctorado Unicauca	132.381	
2.2. Convocatoria COLCIENCIAS Estudios de Posgrado en el Exterior	18.000	
3. FORTALECIMIENTO GRUPOS DE INVESTIGACION INSTITUCIONALES		\$ 549.040
3.1. Proyectos elegibles (aún no financiados)	50.000	
3.2. Jóvenes investigadores	80.640	
3.3. Nueva convocatoria interna para grupos reconocidos	152.320	
3.4. Nueva convocatoria interna para grupos incipientes	63.080	
3.5. Programas de apoyo (Eventos, asesoría de expertos, viajes a presentar resultados, pasantías, etc.)	178.000	
3.6. Publicaciones	25.000	
SUBTOTAL DESARROLLO INSTITUCIONAL		1.021.600
4. DESARROLLO ORGANIZACIONAL VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES		165.596
4.1. Acciones para el fortalecimiento del Subsistema de información		\$ 146.000
4.2. Acciones para el fortalecimiento del Subsistema administrativo	153.596	
4.2.1. Funcionamiento	110.000	
4.2.2. Comité de Bioética	9.000	
4.2.3. Armonización normativa	34.596	
4.3. Acciones para el fortalecimiento del Subsistema de formación avanzada	12.000	
GRAN TOTAL		\$ 1.333.196
RESUMEN PLAN DE ACCIÓN 2005		
OBLIGACIONES INSTITUCIONALES ADQUIRIDAS		\$ 760.139
NUEVOS PROGRAMAS DE DESARROLLO PROPUESTOS 2005		\$ 572.377

Fuente: VRI - División Administrativa, noviembre de 2004

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

5 AJUSTE A LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, REQUERIDO PARA DAR CURSO A LOS PLANES DE ACCIÓN 2005 Y 2006

Para el logro de los objetivos y estrategias propuestas en el Plan de Desarrollo y los planes operativos anuales (2005 y 2006), además de asegurar un óptimo desempeño del Sistema, resulta imperativo formalizar en la planta de personal de la Vicerrectoría de Investigaciones cargos clave como la Asistencia a la División Administrativa, la Oficina de Apoyo al Investigador y la Ingeniería del Sistema de Información, (hasta la fecha desempeñados bajo la figura de Ordenes de Prestación de Servicios), además de la creación de la División de Formación Avanzada propuesta en las dinámicas y documentos preliminares de reestructuración de los postgrados institucionales, comisionándose a un docente con el perfil requerido para orientar esta responsabilidad.

Las labores estratégicas de apoyo adicionales inscritas en el presente plan continuarán siendo desempeñadas por profesionales idóneos mediante órdenes de prestación de servicios, en razón a que la planta de la institución no dispone de personal con los perfiles y aptitudes necesarias para estas labores.

A continuación se presentan los perfiles y funciones de los cargos que se solicita sean incorporados formalmente a la planta de personal:

5.1 UN PROFESIONAL UNIVERSITARIO (PARA APOYO A LA DIVISIÓN ADMINISTRATIVA)

Perfil: Contador Público Titulado, hábil en el manejo de computadores personales bajo el sistema windows y office, con experiencia profesional entre cinco y diez años en contratación administrativa, control fiscal, control interno, presupuesto y contabilidad pública, y con experiencia en procesos administrativos de investigación y de gestión en universidades públicas mínima de ocho años.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Funciones:

- Proceso de planeamiento del presupuesto en función del Plan de estratégico de desarrollo y los planes operativos anuales del Sistema de Investigaciones.
- Proceso de gestión presupuestal y de apoyo al sistema de Información de investigaciones.
- Apoyo a los directores de grupo de Investigaciones en la ejecución financiera y presupuestal de sus proyectos.
- Asesoría a la Vicerrectoría en materia de contratación administrativa, fiscal y de auditoria según la normatividad vigente.
- Diseño de formas y cuestionarios para la recolección de datos relacionados con la operación presupuestal y financiera.
- Mantenimiento actualizado de los registros de carácter técnico administrativo. Presupuestal y financiero.
- Verificación de la exactitud de los registros presupuestales y financieros.
- Elaboración y presentación de los informes correspondientes.
- Gestión de acciones relacionadas con el recibo, el pago y el manejo de valores y de fondos institucionales de caja menor, de conformidad con las disposiciones, los trámites y las instrucciones pertinentes.
- Coordinación, evaluación y control de actividades técnicas presupuestales, financieras y de información relacionada con la Vicerrectoría de Investigaciones para garantizar la correcta aplicación de las normas y de los procedimientos.
- Asistencia a la Vicerrectoría, en la elaboración del anteproyecto de presupuesto.
- Llevar y mantener actualizados los registros de ejecución presupuestal.
- Ejercer control numérico permanente sobre las apropiaciones y ejecución presupuestal.
- Elaboración de informes mensuales sobre ejecución presupuestal.
- Efectuar la imputación presupuestal previa a la adquisición de cualquier compromiso por parte de la vicerrectora.
- Informar al jefe de la División Administrativa, en forma oportuna, sobre las inconsistencias o anomalías relacionadas con los asuntos, elementos o documentos encomendados.
- Coordinar, evaluar y controlar las actividades técnicas y administrativas de la División Administrativa de la Vicerrectoría de Investigaciones en materia presupuestal y financiera y garantizar la correcta aplicación de las normas y de los procedimientos.
- Apoyar a los usuarios de la Vicerrectoría de Investigaciones en los procesos y procedimientos administrativos de la investigación.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

- Prestar soporte administrativo a proyectos financieros con recursos externos.
- Registrar la aprobación de los proyectos y propuestas avalados por el Consejo de Investigaciones y el Vicerrector de Investigaciones en el sistema de Información de Investigaciones.
- Realizar los registros de solicitudes de adquisición de bienes y servicios de los proyectos en ejecución.
- Elaborar los documentos necesarios para la ejecución de las solicitudes de adquisición de bienes y servicios.
- Cotizar y comprar elementos que se adquieran por caja menor.
- Registrar y elaborar informes de caja menor

5.2 UN PROFESIONAL UNIVERSITARIO (PARA APOYO AL INVESTIGADOR)

Perfil: Administrador de Empresas con al menos entre cuatro años y seis años de experiencia en apoyo a investigadores y científicos en Universidades y Centros de Investigación Científica y Tecnológica, con amplios conocimientos sobre el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y la reglamentación respectiva, experto en manejo de sistemas de información bajo la plataforma windows y office, estudiante o profesional de postgrado en áreas relacionadas con su profesión de base, preferiblemente en ciencias sociales.

Funciones:

- Asesoría a los Grupos de Investigación institucionalmente reconocidos en lo concerniente al manejo administrativo de los Proyectos formulados
- Revisión administrativa de proyectos que se presentarán a convocatorias internas y externas (documentación a entregar, aspectos presupuestales, cumplimiento de requisitos, etc.) para los respectivos avales por parte del Consejo de Investigación
- Asistir en el proceso de financiamiento alterno del Sistema de Investigaciones mediante cooperación técnica y prestación de servicios.
- Atención y asesoría personalizada y virtual a los investigadores
- Seguimiento a los procesos institucionales de apoyo a investigadores y realizar control de la gestión administrativa de los proyectos de investigación.
- Asistencia a la División de Información y Documentación de la Vicerrectoría de Investigaciones a través de propuestas para un mejoramiento continuo del sistema de información de investigaciones.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

- Soporte directo para aplicar a los Programas de Apoyo a la Investigación de carácter institucional y a la búsqueda de financiación por parte de gobiernos y entidades nacionales e internacionales.
- Hacer seguimiento a contratos con entidades externas en materia de investigación y a los compromisos asumidos por los investigadores.
- Apoyo a la toma de decisiones del Consejo de Investigación mediante la elaboración de reportes especializados.
- Elaborar propuestas de mejoramiento en el ámbito organizacional.
- Proveer a las personas naturales o jurídicas que así lo requieran, con reportes, estadísticas o indicadores sobre Grupos de Investigación, proyectos de investigación o cualquier otra información de carácter público relacionada con el ámbito normal de la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad del Cauca.
- Atender las reclamaciones presentadas por los Grupos de Investigación y tramitar su solución, de acuerdo con las políticas que la Vicerrectoría de Investigaciones tenga establecidas para estos efectos.

5.3 UN PROFESIONAL UNIVERSITARIO (PARA DIRECCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE INVESTIGACIONES)

Perfil: Ingeniero en electrónica y telecomunicaciones con al menos cinco años de experiencia profesional en desarrollo de sistemas de información destinados a gestión de Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico o Universidades, experto en diseño e implementación de bases de datos en SQL Server 2000, desarrollo de aplicaciones WEB con ASP.NET, desarrollo de aplicaciones cliente – servidor con ACCESS 2000 y SQL SERVER, administración de servidores windows 2000 y exchange server 2000, configuración de redes TCPIP y creación y administración de sitios web.

Funciones:

- Desarrollo de Sistemas de Información para Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico y Universidades
- Soporte para la operación del sistema de información de investigaciones : intranet y página Web
- Soporte a las convocatorias a Grupos de investigación internas y externas
- Soporte para la evaluación de los Proyectos de Convocatorias a Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Coordinación, con el personal de sistemas de la Universidad del Cauca para integrar los diferentes sistemas de información institucionales.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

- Direccionamiento del mantenimiento preventivo y correctivo del hardware y equipos institucionales destinados a los Sistemas de Información de Investigaciones.
- Evaluación, desarrollo, administración y gestión de software específico para las necesidades del Sistema de Información de Investigaciones
- Evaluación, administración y gestión de software comercial requerido para el correcto funcionamiento del Sistema de Información de Investigaciones.

5.4 UN DOCENTE EN COMISIÓN (PARA LA DIVISIÓN DE FORMACIÓN AVANZADA)

El perfil profesional del docente que se haga cargo de esta división debe inferirse como resultado del análisis de casos de uso que está llevándose a cabo para la propuesta de reestructuración de postgrados.

5.5 APOYO AL LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (LATIN)

Además de la continuidad del actual director de LATIN, quien ha cumplido a cabalidad con los objetivos y metas trazadas por esta instancia de apoyo para el Sistema de Investigaciones, se requerirá fortalecer su dinámica mediante el siguiente personal:

PERSONAL A CONTRATAR MEDIANTE ORDENES DE SERVICIO PARA APOYO AL PROGRAMA LATIN

ORDENES DE SERVICIO REQUERIDAS PARA APOYAR AL LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Ing. (1) – Contratista

Perfil: Ingeniero en electrónica o de sistemas con al menos tres años de experiencia profesional en desarrollo de sistemas de información, aplicaciones web y multimediales. Conocimientos y experiencia en diseño e implementación de bases de datos.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Funciones:

- Organización de la información recolectada de los grupos de investigación de la Universidad, debidamente catalogada y jerarquizada para la creación de un archivo histórico y de consulta para vincularlo al sistema de información de investigaciones.
- Diseño y creación electrónica de la presentación multimedia del sistema de investigaciones teniendo en cuenta la imagen corporativa de la Universidad.
- Diseño de etiquetas, carátulas y empaquetamiento de la presentación del sistema de investigaciones de acuerdo a la imagen corporativa de la Universidad para su distribución regional, nacional e internacional.
- Diseño de etiquetas, carátulas y empaquetamiento de la presentación del boletín VRI el sistema de investigaciones.
- Soporte de contrapartida para el desarrollo de los convenios que ejecuta LATIN en bases de datos y desarrollo web y multimedia.

Ing. (2) – Contratista

Perfil: Ingeniero en electrónica o de sistemas con al menos dos años de experiencia profesional en ejecución de de proyectos de desarrollo de software y de sistemas de información. Conocimientos y experiencia en uso de metodologías de desarrollo de software y sistemas de información.

Funciones:

- Participación en el desarrollo de un programa de mejoramiento de procesos software en LATIN. Dado que el programa es de largo alcance, es necesario el uso de una metodología formal que garantice el entendimiento, la comunicación y la aceptación en LATIN del programa y sus resultados. Se vienen trabajando en la fase inicial del programa y como resultado se persigue que en los proyectos en los cuales LATIN participe, se alcance e implemente cada vez más todas las áreas en el desarrollo de proyectos, esto es con mayor madurez, para la obtención de cada vez mejores resultados.
- Definición del marco metodológico para la ejecución de proyectos LATIN en cuanto a sistemas de información corporativos y desarrollo de software.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

- Soporte al control y seguimiento de la ejecución de los proyectos en los que participa LATIN: Dirección Departamental de Salud del Cauca y Presentación Multimedia del Sistema de Investigaciones.
- Participación en el proyecto de adquisición del sistema de información Académico para la Universidad del Cauca. Estudio y valorización de información recibida de parte de los nuevos proveedores.
- Definición y seguimiento de los marcos metodológicos adecuados en los proyectos en que participe LATIN, al igual que soporte en la planeación, el seguimiento y las actividades de control de cada uno de estos proyectos.
- Soporte para la formulación de propuestas LATIN.

Diseñador Grafico para WEB

Perfil: Profesional en el área de diseño gráfico con experiencia comprobada en diseño de sitios web, experto en el manejo de paquetes relacionados.

Funciones:

- Diseño de Imagen web para los diferentes grupos y proyectos de investigación a los que se les da soporte.
- Desarrollo de Hojas de Estilo (CSS) y de Skins para portales web
- Soporte en diseño gráfico web mediante el uso de paquetes de software Macromedia Studio MX (Fireworks, DreamWeaver, Flash), entre otros.
- Soporte a sitios web del Sistema de Información de Investigaciones y de LATIN

Profesional de soporte para trabajo en mantenimiento y redes de computadores

Perfil: Profesional o técnico en Sistemas con experiencia comprada en soporte integral a sistemas de información en ambientes corporativos.

Funciones:

- Instalacion, configuracion y administracion de los sistemas operativos windows 98, windows 2000 y XP profesional Para el trabajo en red.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

- Configuración de clientes de correo electrónico (outlook 2000 y XP)
- Diseño e implementación de esquemas de seguridad de la información. Realización de copias de seguridad
- Mantenimiento preventivo y correctivo de hardware y software instalado en la VRI
- Soporte a todo el personal de la VRI en el uso del software Microsoft y en general, del software de oficina.

Web Master y Comunicador para portales web

- **Perfil:** Profesional o técnico en comunicación social en Centros de Investigación y Desarrollo o Universidades con experiencia comprobada en comunicación mediante Internet. Conocimientos de sistemas de gestión de contenido y Técnicas de comunicación a través de Internet.

Funciones:

- Desarrollo páginas web
- Administración de sitios web y actualización permanente de su contenido.
- Desarrollo de sistemas de gestión de contenido.
- Desarrollo de esquemas de comunicación a través de Internet tanto para la VRI como para los diferentes proyectos y grupos soportados.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

ANEXO 1

RELACIÓN DE TABLAS DE SOPORTE A LOS PROGRAMAS INSCRITOS EN EL PLAN DE ACCIÓN 2005

Tabla 1
Universidad del Cauca
Vicerrectoría de Investigaciones
Publicaciones proyectadas para la vigencia 2005 (miles)

Descripción	Total
. Boletín VRI	4.000,00
. Impresión de informes	3.000,00
PUBLICACIÓN LIBROS PENDIENTES SEGUNDA CONVOCATORIA: Manual de Etnobotánica, de Olga Lucía Sanabria, Aspectos Lexico-Semánticos ... , de Miguel Méndez, La ciudad de Dios, de Felipe García Quintero	9.000,00
. Reimpresión libros	3.000,00
. Impresión otras obras de investigación	6.000,00
Totales	25.000,00

Fuente: VRI - División de Información y Comunicación

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 2
Proyectos de cofinanciación externa en curso

Identificación Proyecto	Titulo	Investigador Principal.	Valor
1290	Convenio Interadministrativo Especial de Cooperación No.068 de 2003 celebrado entre COLCIENCIAS y la Universidad del Cauca. Joven Investigador: William Andrés Martínez	HUGO PORTELA GUARIN	700
1253	Contrato 508-2003 Colciencias - Universidad del Cauca "AGENDA CAUCANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA" "CAUCACYT" Código 1103-02-13977	EDUARDO ROJAS PINEDA	0
1183	Contrato RC No. 421 de 2003 COLCIENCIAS - UNIVERSIDAD DEL CAUCA "Sistema Integral para el Mejoramiento de los Procesos de Desarrollo de Software en Colombia (SIMEP-SW)" Código 1103-14-14019	JULIO ARIEL HURTADO ALEGRIA	3.051
1181	Contrato RC No. 420 de 2003 COLCIENCIAS - UNIVERSIDAD DEL CAUCA " TELECENTRO COMUNITARIO AGROINDUSTRIAL PILOTO EN EL MUNICIPIO DE SILVIA" Código 1103-14-14916	VICTOR MANUEL QUINTERO FLOREZ	3.678
1180	Contrato 419-2003 Colciencias - Universidad del Cauca. "UNICAUCA VIRTUAL Fase II" Código 1103-14-14897	MIGUEL ANGEL NIÑO ZAMBRANO	1.108
1151	Contrato Prestación Servicios No. 028-036/03 SECAB - UNIVERSIDAD DEL CAUCA (ICFES-SECAB 028/2001) "La formación del Docente en el Contexto de la Formulación de un Modelo de Evaluación Integral para el Programa de Medicina de la Universidad del Cauca	MYRIAM DE LA CRUZ BRAVO CORREA	1.259
1123	Contrato RC No. 269 de 2003 COLCIENCIAS - UNIVERSIDAD DEL CAUCA "PROPUESTA CURRICULAR PARA EL DESARROLLO DE LA PEDAGOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS CON ENFOQUE EN ESTUDIOS CTS + I PARA LA EDUCACION MEDIA" Cód.1103-11-14461	MIGUEL HUGO CORCHUELO MORA	3.898
1102	Contrato RC No. 225 de 2003 COLCIENCIAS - UNIVERSIDAD DEL CAUCA "FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE DIOXIDO DE VANADIO VO2" Código 1103-05-13646	GILBERTO BOLAÑOS PANTOJA	3.800
1097	Contrato RC No. 226 de 2003 COLCIENCIAS - UNIVERSIDAD DEL CAUCA "HIDROGENACION DE ESTERES ALQUILICOS EN ALCOHOLES GRASOS EN PRESENCIA DE CATALIZADORES HETEROGENEOS A BASE DE ESTAÑO" código 1103-05-1365	JULIAN DIEL URRESTA ARAGON	3.486
TOTALES			20.980

Fuente: VRI – Sistema de Información de Investigaciones, 2004

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 3 (miles)

CONVOCATORIA PARA LA PRESENTACION Y COFINANCIACION DE “PROYECTOS PARA LA INICIACION Y EL ENTRENAMIENTO EN LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, EN EL NIVEL DE PREGRADO”		
1232	Contrato 001-2004 entre el Convenio Andrés Bello y Unicauca. Proyecto Estudio de susceptibilidad a desarrollar problemas de salud en el depto. del cauca por exposicion ocupacional al humo de leña y ambiental al cigarrillo. Cód: 1103-02-16062	NOHELIA CAJAS SALAZAR 3.000
1230	Contrato 002-2004 entre el Convenio Andrés Bello y Unicauca. Proyecto: El Roundup (Glifosato) y sus efectos Tóxicos, Citotóxicos y Genotóxicos y evaluación físico-química del agua tratada para motivar a la prevención de riesgos de salud en el Cauca.	LUZ STELLA HOYOS GIRALDO 3.000
1229	Contrato 003-04 Convenio Andrés Bello-Unicauca. Dilo de nuevas alternativas apícolas para productores caucanos: estandarización de las condiciones para la produc. y análisis de miel express, elaborada con base en jarabes de maracuyá, estevia, eucalipto y soya	RICARDO BENITEZ BENITEZ 3.000
1231	Contrato 004-2004 Convenio Andrés Bello y Unicauca. Proyecto: Potencialización de frutales tropicales promisorios del dpto del cauca: análisis y evaluación de subproductos del zapote, como fuente de materia prima para la elaboración de productos fibrosos	OLGA LUCIA HOYOS SAAVEDRA 3.000
1226	Contrato No.005-2004 Convenio Andrés Bello y Universidad del Cauca Proyecto: Extracción de pigmento del fruto de ají (Capsicum spp) como una alternativa al desarrollo de las cadenas agroindustriales en el departamento del Cauca Cód: 1103-02-16094	JAIME MARTIN FRANCO 3.000
1227	Contrato No.006-2004 Convenio Andrés Bello y Universidad del Cauca. Proyecto: Comparación preliminar de los venenos de dos serpientes corales como fase inicial en la disminución del accidente ofídico en el departamento del Cauca. Cód: 1103-02-16095	LUIS GERMAN GOMEZ BERNAL 3.000
Totales		18.000

Fuente: VRI - Oficina de Apoyo al Investigador - noviembre de 2005

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 4 (miles)

ID	Proyectos Colciencias para ejecución 2005	Director	Contrapartida Incremental Unicauca (miles de pesos)
	Convocatoria Nacional para la Presentación de Proyectos de Investigación - Año 2004. Programa Nacional de Ciencias Básicas		
1335	Las funciones de Graham & Sloane: Problemas de Empaquetamiento y Cubrimiento	Carlos Alberto Trujillo Solarte	6.220
	CONVOCATORIA NACIONAL PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - AÑO 2004 - REDES DE APRENDIZAJE		
1372	Red de Aprendizaje en Educación Matemática del Cauca (REDUMAC)	Carlos Alberto Trujillo Solarte	6.000
1373	MODELO DE CONFORMACIÓN DE UNA RED DE APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS CON ENFOQUE CTS+I PARA LA EDUCACIÓN MEDIA	Magnolia Aristizábal	6.000
	Convocatoria Nacional para la Presentación de Proyectos de Investigación, año 2004 - Programa Nacional de Biotecnología		
1325	Análisis Multifractal del Genoma Humano para la Búsqueda de Regularidades con Significado Biológico y una Contribución a la Generación de Biotecnología de la Información Código 1103-12-16765	PATRICIA EUGENIA VELEZ VARELA	6.000
	Convocatoria Nacional para la Presentación de Proyectos de Investigación - Año 2004, Formación de Técnicos, Tecnólogos e Ingenieros, Programa Nacional de Estudios Científicos en Educación		
1318	PROPUESTA CURRICULAR PARA LA FORMACIÓN DE INGENIEROS DESDE EL ENFOQUE EN ESTUDIOS CTS+I EN	MIGUEL HUGO CORCHUELO MORA	6.000
	Convocatoria Nacional para la Presentación de Proyectos de Investigación - Año 2004. Programa Nacional de Ciencias Sociales y Humanas		
1312	Representaciones jurídicas de la alteridad indígena. Código 1103-10-17003	JOSE HERINALDY GOMEZ	6.000
	CONVOCATORIA NACIONAL PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACION - PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD AÑO 2004		
1265	Signos de alarma de enfermedad neonatal: percepciones de los cuidadores primarios y de los trabajadores de la salud. Un estudio Colaborativo ChildNET-INCLLEN www.inclentrust.org	MARIO FRANCISCO DELGADO	6.000
	TOTALES		42.220

Fuente: VRI - Oficina de Apoyo al Investigador - noviembre de 2005

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 5
Convocatoria resuelta Programa Jóvenes Investigadores COLCIENCIAS
(miles de pesos)

No.	Joven Investigador	Tutor	
1	JHON CARLOS PALTA ANGULO	José Antonio Gallo	8.640
2	ALFARO TANDIOY	José Antonio Gallo	8.640
3	ULISES HERNANDEZ PINO	Miguel Hugo Corchuelo	8.640
4	YEXANIA YUTRI ARBOLEDA MORENO	Carlos Hernán Sierra Torres	8.640
5	NANCY YADIRA GUERRERO PEPINOSA	Luz Stella Hoyos	8.640
6	DIANA MILENA MUÑOZ SOLARTE	Luz Stella Hoyos	8.640
7	VICTORIA EUGENIA NIÑO CASTAÑO	María Lilia Díaz	8.640
8	CARMEN EUGENIA SOLARTE OROZCO	Jaime Martin Franco	8.640
9	JORDAN JAIR ALEGRIA PINO	Olga Lucía Hoyos	2.880
10	JULIAN ANDRES PRADO CANENCIO	Olga Lucía Hoyos	8.640
11	MAGDA PAOLA VIDAL GÓMEZ	Julio Ariel Hurtado	0
		Total	80.640

Fuente: VRI – Oficina de Apoyo al Investigador

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 6
(miles de pesos)
Propuestas aprobadas CENTROS DE EXCELENCIA COLCIENCIAS

ID	Convocatoria Nacional para la Creación de Centros de Investigación de Excelencia de Colciencias - Año 2004		
1419	Tuberculosis. La investigación integrada a la salud pública para mejorar su control	Jaime Restrepo Cuartas	0
1414	Centro de excelencia en nuevos materiales	Pedro Antonio Prieto Pulido	12.320
		Total	12.320

Fuente: VRI – Oficina de Apoyo al Investigador

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 7
(miles de pesos)

ID	Propuestas en evaluación Colciencias	Director	Contrapartida Incremental Unicauca (miles de pesos)
	CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COLCIENCIAS- ISA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA PARA FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DEL SECTOR ELECTRICO COLOMBIANO 2004		
1341	Prueba piloto del sistema de gestión para adquisición, monitoreo y control de la información de consumo de energía eléctrica residencial.	EMIGDIO ANDRES LARA SILVA	6.000
	Convocatoria para la presentación de proyectos de investigación acción para el fortalecimiento de las capacidades regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación		
1460	DESARROLLO DE UN MAPA DE CONOCIMIENTO COMO APOORTE A LA CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA REGIONAL DE INNOVACIÓN DEL CAUCA	ADOLFO PLAZAS	6.000
	Convocatoria para la presentación y financiación de propuestas para la "Estructuración y puesta en marcha de Programas Territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación"		
1462	CAUCA REGIÓN LIDER EN EL MANEJO INTEGRAL DEL AGUA, RECURSO ARTICULADOR ENTRE EL ENTORNO NATURAL Y LA ACTIVIDAD HUMANA PARA LA COMPETITIVIDAD REGIONAL	APOLINAR FIGUEROA	6.000
	Microsoft Research - Tablet PC and Computing Curriculum 2004 Request for Proposals (RFP)		
1451	Uso de TABLET PCs en un Programa de Ingeniería de Sistemas en Colombia	LUZ MARINA SIERRA	6.000
	TOTALES		24.000

PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2005 EN EL CONTEXTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2003-2006, LOS PROPÓSITOS DE TRABAJO PARA EL EJERCICIO RECTORAL 2003 – 2006 Y LA PROSPECTIVA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA AL 2012

Tabla 8 (miles)
Convocatoria Nacional para estudios de postgrado en el exterior a nivel de Msc y PhD
Candidatos preseleccionados

Convocatoria Nacional para Estudios de Posgrado en el Exterior a nivel de Maestría y Doctorado”, promovida por COLCIENCIAS			
	Si estimamos que aprueben 3 de las cinco preseleccionadas		18.000
1	Carlos Felipe Rengifo Rodas		
4	Martha Eliana Mendoza		
8	Carlos Alberto Cobos Lozada		
13	Ricardo Benitez Martínez		
15	Germán Cuervo Ochoa		

Fuente: VRI- Oficina de Apoyo al investigador

Tabla 9
Préstamo proyectos ALIS 2005

Concepto	EHAS	E-LANE	LINK-ALL	TOTAL
Préstamo Euros	15.000 €	25.000 €	6.500 €	46.500 €
Préstamo Pesos	\$ 49.425.600	\$ 82.376.000	\$ 21.417.760	\$ 153.219.360
Personal	\$ 49.425.600	\$ 17.463.712	\$ 11.137.235	\$ 78.026.547
Viáticos	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Viajes	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Equipos	\$ 0	\$ 64.912.288	\$ 10.280.525	\$ 75.192.813
TOTAL	\$ 49.425.600	\$ 82.376.000	\$ 21.417.760	\$ 153.219.360

Tasa de cambio Euros 26/10/2004

\$ 3.295,04

Fuente: Alvaro Rendón Gallón, Director proyectos, 2004