

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
VICERRECTORIA ACADEMICA  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES**

**INFORME DE GESTIÓN  
2008**

**Dr. ENRIQUE VERA LÓPEZ  
Director de Investigaciones**

**Tunja, Diciembre 2008**

## PRESENTACIÓN

La Dirección de Investigaciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia durante el año 2008, realizó su gestión entorno al fortalecimiento de la investigación, mediante acciones estratégicas enmarcadas en el plan maestro de desarrollo institucional 2007 - 2019, y en el plan de desarrollo institucional 2007 - 2010.

Durante el año 2008, se muestra el avance del lineamiento 2. *INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL*, del plan maestro 2007 – 2019, en concordancia al desarrollo del Programa 1. Sistema Universitario de Investigación, que tiene como proyectos: la conformación de grupos e institutos de excelencia; el fortalecimiento en cuanto a la difusión y apropiación de conocimiento y la orientación de un modelo pedagógico de enseñanza que permita la institucionalización de la investigación.

Son varios los aspectos estratégicos que ha trazado la universidad para el fortalecimiento de los grupos de investigación y de los postgrados (maestrías y doctorados) que deben generarse como acción de los procesos investigativos en la Universidad. A este respecto hemos presentado a la comunidad un documento que busca fortalecer la formación de estudiantes de maestría y doctorados que ofrece la Universidad mediante la implementación del esquema de estímulo a maestrías y doctorados de tiempo completo de la Uptc.

Un aspecto de importancia ha sido la productividad, resultado concreto de la investigación y la que garantiza que la investigación responda a la solución de problemas de la sociedad. Esta estrategia se verá altamente respaldada en la medida en que la Universidad adopte la reglamentación de la propiedad intelectual, la cual se retroalimentó con la comunidad académico-investigativa y se espera su aprobación durante el 2009.

La generación de masa crítica de investigadores de la Universidad conllevó a que el documento que regularizara el quehacer investigativo. Esta siendo analizado el estatuto del investigador, el cual es el primer paso para el reconocimiento de la acción investigativa en la universidad como una de las principales acciones en nuestra Alma Mater.

La gestión en el fortalecimiento de la investigación en la universidad apunta a varios aspectos estratégicos, tales como: seguir fortaleciendo en la conciencia investigativa el recurso humano al nivel de semilleros, jóvenes investigadores, docentes investigadores, e investigadores asociados. El apoyo a la visibilidad del

conocimiento, a través de publicaciones en revistas indexadas e indexación de nuestras propias revistas, libros y documentos relacionados con la investigación.

Reconocimiento por parte de investigadores del valor que para la universidad tienen los productos de investigación, plasmando este aspecto en la generación de patentes y/o productos de servicio especializado que conlleven a la ayuda del financiamiento de la investigación. Fortalecimiento de la investigación de punta mediante estrategias y políticas que establezcan en la universidad los estudios a nivel de maestría y doctorado como un gran eje académico de fomento.

## **ANÁLISIS DE LAS METAS Y ACTIVIDADES PROPUESTAS**

### **LINEAMIENTO 2. INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**

#### **POLÍTICA**

La estructuración y el desarrollo de subsistemas de investigación en ciencia, tecnología e innovación y de apropiación social del conocimiento, a través de múltiples interacciones de la Universidad con el entorno.

#### **PROGRAMA 1 SISTEMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN**

Comprende la plataforma básica para el manejo, fortalecimiento y consolidación de la investigación en la Universidad.

##### **Objetivo**

Crear un escenario propicio para que la investigación se fortalezca con grupos e institutos de excelencia, para trascender con su conocimiento al entorno, en apropiación social del mismo y generar dinámicas de innovación comprometidas con el desarrollo productivo de la región y el país

#### **PROYECTO 1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INSTITUTOS DE EXCELENCIA**

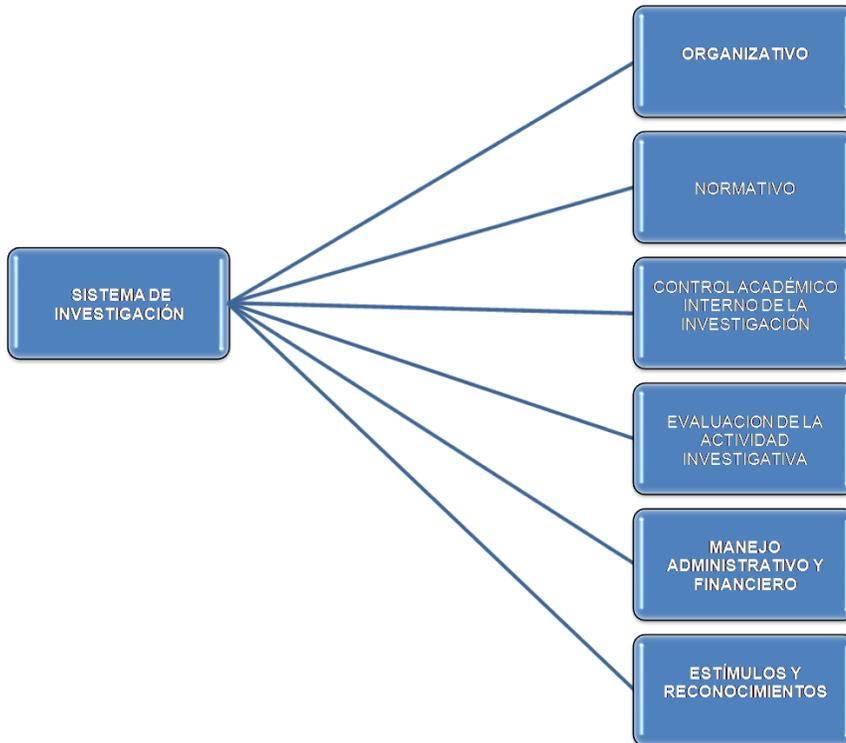
##### ***1.1. Institucionalizar el Sistema de Investigación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia***

Con base en documento preliminar del Sistema de Investigación Universitario, se programarán talleres dirigidos a directores de escuela, decanos y directores de Centros.

Se participó activamente en la propuesta del Sistema de Investigación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, a través de la participación en talleres organizados por la Vicerrectoría Académica, orientados a la estructuración y consolidación del estatuto académico.

Igualmente se elaboró el documento preliminar del Sistema de Investigación Universitario, el cual fue socializado en un taller realizado por la Dirección de Investigaciones en el Auditorio de Comfaboy en el mes de agosto, cuya apertura estuvo a cargo del Doctor Alfonso López Díaz y en los talleres organizados por la vicerrectoría, dicho documento, fue retroalimentado por los asistentes a dichos talleres y pretende ser contemplado en el Título Tercero, titulado: La Investigación, el cual incluirá los componentes que se muestran en la figura 1.

**FIGURA No.1. ESTRUCTURA SISTEMA DE INVESTIGACIÓN UPTC**



**1.2. Elaborar un documento institucional en el que se plasmen áreas y líneas estratégicas de investigación, a partir de resultados e impacto de los grupos de investigación.**

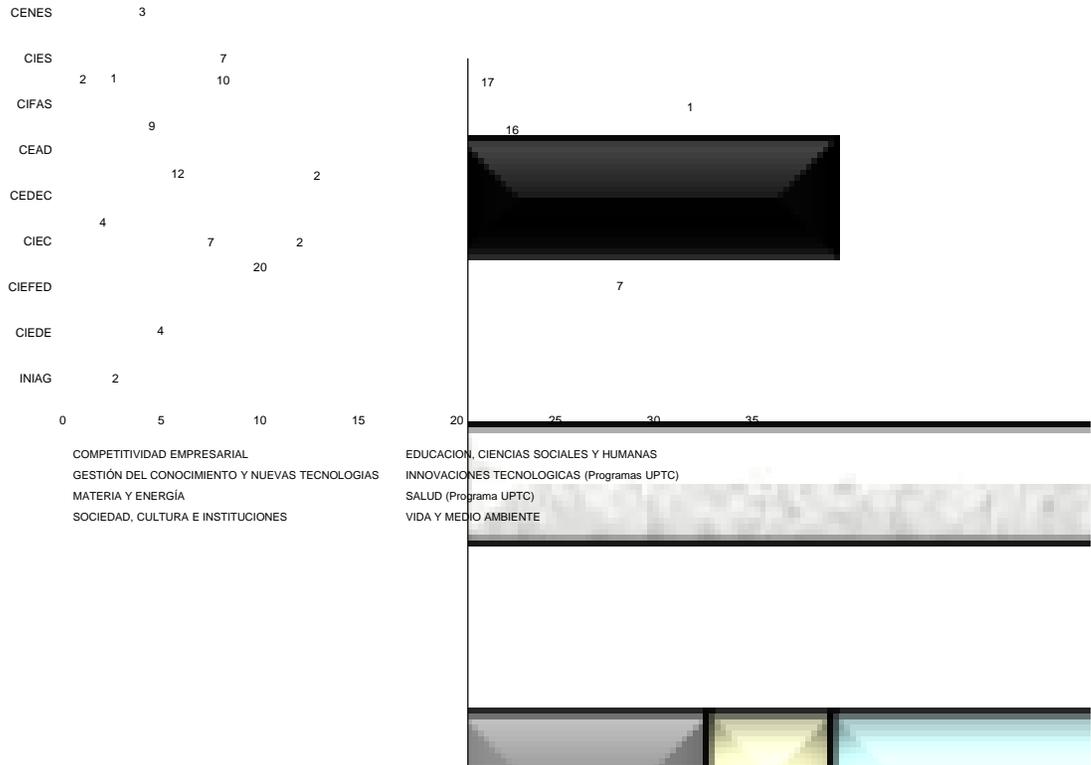
Se construyó el documento preliminar denominado: LA INVESTIGACIÓN TRANSFORMANDO LA UNIVERSIDAD - PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS DE LA INVESTIGACION EN LA UPTC, este documento incluye una mirada al avance de la investigación en la institución, los comentarios y apreciaciones de los directores de grupos y centros de investigación., igualmente tiene como objetivo identificar los campos estratégicos de investigación, en los cuales la UPTC, debe buscar su fortalecimiento.

Producto del estudio, se determinó que existe un gran número de líneas de investigación, de las cuales se desconoce su impacto y grado real de aplicación, con el propósito de contribuir con su redefinición y buscando el que éstas lleguen a ser interdisciplinarias y transdisciplinarias. En el mes de septiembre se realizó la primera y segunda fase de un taller, cuyo propósito es el de promover la comprensión y construcción de procesos gerenciales y operativos que permitan contextualizar la producción, apropiación social de conocimiento y transferencia de ciencia, tecnología e innovación en función de las necesidades institucionales y

del entorno, que favorezcan el desarrollo del departamento y la nación, el objetivo primordial de éste encuentro es la formulación de líneas de investigación institucionales, que obedezcan a la realidad de la actividad desarrollada en los grupos de investigación y a las propuestas curriculares de programas académicos y facultades de la institución.

El taller fue organizado en cuatro fases: durante la primera fase, se realizó el diagnóstico, para lo cual los Centros de investigación y extensión, las Facultades, los programas académicos y los Grupos de Investigación, revisaron la información concerniente a la formulación de líneas de investigación en cada dependencia y diligenciaron un formato construido por la asesora de investigaciones que buscaba colectar información que permitió a la Dirección de Investigaciones elaborar la presentación para la fase siguiente con elementos que permitieron reflejar el estado de formulación de las líneas de investigación, así como factores como la pertinencia, sostenibilidad, proyección y productividad de ésta. Así se encontró por ejemplo que de las 126 líneas de investigación reportadas por 9 de los 11 Centros de Investigación y Extensión de la Universidad, 43 líneas están relacionadas con temáticas del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología “Educación, Ciencias Sociales y Humanas” como se muestra en la FIGURA No.2 , esto evidencia la necesidad de revisar la formulación de las líneas a nivel de facultad, para posteriormente, proponer una línea o área estratégica, que reúna los intereses de los centros y grupos

FIGURA No.2-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR CENTROS Y PROGRAMAS



El diagnóstico, también permitió evidenciar, que muchas de las líneas formuladas desde los programas académicos, no son soportadas por proyectos de investigación, así por ejemplo, los Programas de Administración de Empresas señalan 20 líneas de las cuales 13 no han tenido proyectos en desarrollo, como se ve en la FIGURA No.3, factor que no contribuye al sostenimiento de éstas.

FIGURA No. 3. LINEAS DE INVESTIGACIÓN QUE NO SON SOPORTADAS POR PROYECTOS



Durante la segunda Fase, el Vicerrector Académico Dr Willson Valenzuela, la Doctora Martha Patricia Vives, Jefe de estudios Científicos de la Educación de Colciencias y la asesora de Investigaciones Gloria Leonor Gutiérrez Gómez expusieron a los asistentes elementos para la construcción de las Líneas de Investigación, en el Marco de la Política Académica, los lineamientos del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y las políticas propuestas desde la DIN, además de algunos conceptos básicos para la formulación de líneas y un panorama general del estado de las líneas de investigación existentes en la institución. En ésta fase, realizada en el mes de septiembre en la sala de proyecciones, hubo una amplia participación de los docentes, jóvenes investigadores y semilleros de las diferentes facultades y se hizo evidente el interés de los participantes por la temática.

### 1.3. Establecer estrategias de sostenibilidad para los grupos de investigación categorizados.

#### Actividades:

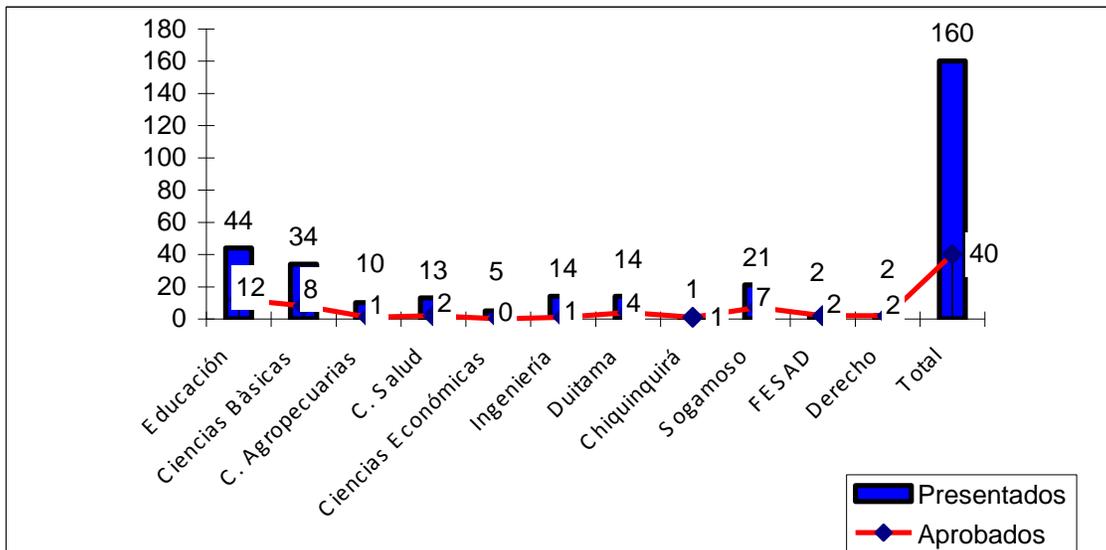
1.3.1 Aprobar y asignar recursos mediante convocatoria a 34 proyectos de investigación de capital semilla:

De la convocatoria 019-07, dirigida a los grupos de investigación, que cumplieron con las condiciones: registrados o en proceso de formación, registrados con aval institucional, reconocidos o clasificados en las categorías A, B y C en la plataforma ScienTI Colombia de Colciencias, se presentaron 162 proyectos de investigación de capital semilla conforme a los términos de la convocatoria, de los cuales se aprobaron mediante Acta 001 de 2008, del Comité de Investigaciones y Extensión 40 proyectos (ver anexo 1), aunque dos de ellos fueron cancelados:

1. Caracterización uso del hábitat de *cistothorus apolinari hernandezii* (aves: troglodytidae) en el Páramo Siscunsi –Sogamoso Boyacá del Grupo de investigación Geo-Uptc
2. Diagnóstico situacional de la población desplazada recepcionada en Chiquinquirá, del Grupo Derechos Humanos y Medio Ambiente

En la Figura No. 4 se muestra la distribución por Facultad.

FIGURA 4. PROYECTOS APOYADOS CON CAPITAL SEMILLA, SEGÚN FACULTAD



La apropiación total para proyectos de capital semilla, en la vigencia 2008, \$561.974.245, se asignó conforme lo estipula el acuerdo 068 de 2003, se muestra la TABLA NO. 1.

## TABLA NO 1 PRESUPUESTO 2008



### PRESUPUESTO 2008

ACTIVIDAD		APROPIACION DEFINITIVA 2008
<b>APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNOS Y EXTERNOS (70%) SEGUN ACUERDO 068/03</b>	*Financiar proyectos nuevos con capital semilla, presentados por grupos en asociatividad (Escalaforados-Reconocidos-Avalados-Registrados) 40	\$ 103.952.834
	Financiar proyectos vigencia 2007 sin ejecutar, Proyectos Antiguos vigencias anteriores	\$ 28.297.672
	Financiar Proyectos aprobados y en ejecución con entidades externas, en convocatoria aprobadas al finalizar 2008 (15) CONTRAPARTIDAS	\$ 8.579.239
	Financiar Jóvenes Investigadores Convocatoria externa COLCIENCIAS- 21 JOVEN INVESTIGADOR + 1 MODALIDAD REGIONAL 2007	\$ 150.852.000
	Financiar programa Jóvenes investigadores internos ( Acuerdo 089-04 )	\$ 182.292.500
	Aporte Compra Espectrómetro (grupos Facultad de Ciencias e Ingeniería)	\$ 88.000.000
<b>SUBTOTAL APOYO</b>		<b>\$ 561.974.245</b>
<b>IMPULSO A LA INVESTIGACIÓN (30%) SEGUN ACUERDO 068/03</b>	Apoyo a grupos y centros de investigación 4%	\$ 32.112.814
	Seminarios, talleres, encuentros académicos 2%	\$ 16.056.407
	Quincena de la investigación 4%	\$ 32.112.814
	Capacitación 10%	\$ 80.282.035
	Publicaciones 10%	\$ 80.282.035
<b>SUBTOTAL IMPULSO</b>		<b>\$ 240.846.105</b>
TOTAL GENERAL RUBRO INVERSIÓN 0101-1-10-20 - RECURSOS NACIONAL-PROPIOS		\$ 802.820.349
TOTAL RECURSOS ESTAMPILLA PRODESARROLLO " SUBSIDIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE PROMUEVA EL DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"		\$ 266.596.553
<b>TOTAL GENERAL RUBRO INVERSIÓN 0101-1-10-20 - RECURSOS NACIONAL-PROPIOS+ESTAMPILLA</b>		<b>\$ 1.069.416.902</b>
<b>TOTAL GENERAL RUBRO DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES (GESTIÓN RECURSOS EXTERNOS )</b>		<b>\$ 1.616.950.798</b>

**ANEXO 1. LISTA DE PROYECTOS DE CAPITAL SEMILLA 2008**

No.	GRUPO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	SGI	VALOR APROBADO
1	CITIMA	PROCEDIMIENTO GEOFISICO PARA PROSPECCIÓN, EXPLORACIÓN, Y EVALUACIÓN DE LA MANIFESTACIÓN MINERAL DE HIERRO, EN LA VEREDA SAN ANTONIO, MUNICIPIO FIRAVITOBA- BOYACÁ.	MARIA DEL CARMEN FUENTES	597	\$ 4.000.000
2	PSICOLOGIA CLINICA Y DE LA SALUD	ESTUDIO DESCRIPTIVO COMPARATIVO DE ADOLESCENTES VARONES Y ADOLESCENTES MUJERES QUE PRESENTAN TRASTORNO DISOCIAL DE INICIO INFANTIL Y TRASTORNO DISOCIAL DE INICIO ADOLESCENTE	CESAR ARMANDO REY ANACONA	582	\$ 4.000.000
3	INVESTIGACIÓN POLÍTICA	COMPRESIONES SOBRE CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA	VICTOR HUGO PEÑA SALINAS	592	\$ 4.000.000
4	ENLETAWA	EL BILINGÜISMO EN BOYACÁ	MARIA DEL CARMEN USSA	600	\$ 4.000.000
5	FILOSOFÍA, SOCIEDAD Y EDUCACIÓN	LOS DERECHOS SOCIALES Y LAS TEORÍAS DE LA JUSTICIA	HERNÁN MARTÍNEZ FERRO	583	\$ 4.000.000
6	RIZOMA	LA PSICOPEDAGOGÍA EN LA CONSTITUCIÓN DE LA PSICOPEDAGOGÍA COMO DISCIPLINA AUTÓNOMA	YENNY AIDA CAICEDO	584	\$ 4.000.000
		ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL			

No.	GRUPO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	SGI	VALOR APROBADO
11	GRINDEP	DIAGNOSTICO SOBRE EL CONOCIMIENTO Y LA UTILIZACION DE LA SIMULACION DE PROCESOS COMO UNA HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES, EN EL SECTOR INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE DUITAMA	ARGEMIRO GOMEZ GOMEZ, DIEGO CARREÑO DUEÑAS	587	\$ 4.000.000
12	HACIA UNA EDUCACION CON CALIDAD	HACIA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD EN LA CIUDAD DE TUNJA	LUIS OTALORA VELANDIA	588	\$ 4.000.000
13	MICRAM	EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE TRES CONSORCIOS BACTERIANOS NATIVOS CARACTERIZADOS EN EL PROCESO DE COMPOSTAJE IMPLEMENTADO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EN EL MUNICIPIO DE GARAGOA BOYACA	SONIA ECHEVERRI HERNANDEZ	589	\$ 4.000.000
14	Management	IMPACTO DEL USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC'S) EN LAS FINANZAS DE LAS PYMES EN LA CIUDAD DE SOGAMOSO	Pedro Nel López Catellanos	590	\$ 4.000.000
15	CIMA	DIAGNÓSTICO Y PLAN DE MANEJO SOSTENIBLE DE LOS ROBLEDALES UBICADOS EN LA ZONA DESDE ARCABUCO A SANTA SOFÍA - BOYACÁ.	MANUEL TORRES, MANUEL GALVIS RUEDA	208	\$ 4.000.000
16	TICA	USO EDUCATIVO DE SIMULADORES DESARROLLADOS EN SOFTWARE LIBRE PARA LABORATORIOS DE FÍSICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR	ARIEL ADOLFO RODRIGUEZ HERNANDEZ	549	\$ 5.000.000
17	SENDEROS DEL LENGUAJE	FORMACIÓN DE LECTORES	HERNÁN FONSECA	568	\$ 4.000.000
18	TALLER XI	ESTUDIO DE INTEGRACION E IMPACTO DEL DISEÑO INDUSTRIAL EN LAS PYMES DEL CORREDOR INDUSTRIAL DE BOYACA, UNA APROXIMACION.	CECILIA RAMIREZ LEON	569	\$ 5.000.000
19	BILINGÜISMO Y APRENDIZAJE AUTÓNOMO	CARACTERIZACIÓN DE LA AUTONOMÍA EN LOS ESTUDIANTES DE PRIMER SEMESTRE DE IDIOMAS MODERNOS Y LENGUAS EXTRANJERAS DE LA UPTC	BERTHA RAMOS HOLGUIN Y JAHIR AGUIRRE MORALES	570	\$ 500.000
20	CERES	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA MAQUINA DESPULPADORA DE MANGOS PARA LA UNIDAD DE INVESTIGACION Y EXTENSION AGRINDUSTRIAL DE LA UPTC-SECCIONAL DUITAMA	EFRAIN MARTINEZ	571	\$ 1.683.000

No.	GRUPO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	SGI	VALOR APROBADO
21	GIA	CRECIMIENTO, DESARROLLO Y POSCOSECHA DEL FRUTO DE CHAMPA (CAMPOMANESIA LINEATIFOLIA R &P)	JAVIER GIOVANNI ALVAREZ HERRERA	572	\$ 5.000.000
22	GEAM	CARACTERIZACIÓN DE LA ROCA ALMACÉN Y DE LOS ASFALTOS PRESENTES EN LAS ARENISCAS BITUMINOSAS DE LA FORMACIÓN PICACHO, PESCA BOYACÁ	OLGA PATRICIA GOMEZ ROJAS	573	\$ 5.000.000
23	IN CRESCENDO	UNA APROXIMACIÓN A LA OBRA PARA PIANO DEL COMPOSITOR MARIO GÓMEZ –VIGNES	MONICA MARIA TOBO	574	\$ 3.000.000
24	SALUD TRABAJO Y CALIDAD DE VIDA (SATRACAVI)	INFLUENCIA DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES Y ESTRÉS LABORAL, EN LA MEMORIA Y ATENCIÓN DE LOS AMPLEADOS DEL AREA ADMINISTRATIVA DE LA UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA	ALEXANDRA PUENTES SUAREZ NINFA PULIDO MORENO	575	\$ 3.000.000
25	INFORMATICA Y ELECTRONICA	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS MULTIMEDIALES PARA MALLAS COMPUTACIONALES.	MIGUEL A. MENDOZA	576	\$ 5.000.000
26	Astrofísica y Cosmología	EXPRESIÓN DEL TENSOR DE BEL ROBINSON EN UN SISTEMA NO INERCIAL	ANGEL JOSE CHACON VELASCO	577	\$ 5.000.000
27	Sistemática Biológica	USOS DE ORGANISMOS VEGETALES NO VASCULARES, COMO INDICARES DE CONTAMINACION ATMOSFERICA URBANA	MARIA EUGENIA MORALES PUENTES	578	\$ 4.980.000
28	Grupo de algebra y analisis de la UPTC	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN EL DESARROLLO DE LA LÓGICA DE PRIMER ORDEN A PARTIR DE LA CONSTRUCCIÓN INDUCTIVA DEL LENGUAJE	PEDRO NEL MALUENGAS	579	\$ 3.000.000
29	GEO-UPTC	CARACTERIZACIÓN USO DEL HABITAT DE CISTOTHORUS APOLINARI HERNANDEZI (AVES:TROGLODYTIDAE) EN EL PARAMO SISCUNSI –SOGAMOSO BOYACÁ	PABLO RODRIGUEZ	598	\$ 3.910.000
30	Derechos Humanos y Medio Ambiente	DIAGNOSTICO SITUACIONAL DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA RECEPCIONADA EN CHIQUINQUIRÁ	GLADYS MARTIN NOVOA	581	\$ 4.000.000
No.	GRUPO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	SGI	VALOR APROBADO
31	HISULA	EDUCADORES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE SIGLOS XVI A XXI	DIANA ELVIRA SOTO ARANGO	556	\$ 10.000.000
32	CORPORACIÓN SI MAÑANA DESPIERTO PARA LA CREACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA LITERATURA Y LAS ARTES	EL ESPAÑOL HABLADO EN TUNJA: MATERIALES PARA SU ESTUDIO	DONALD FREDY CALDERON NOGUERA	559	\$10.000.000
33	CATALISIS DE LA UPTC	CATALIZADORES BI_ FUNCIONALES PARA LA OBTENCIÓN DE L-MENTOL A PARTIR DE CITRONELAL	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO	596	\$10.000.000
34	BIOLOGÍA PARA LA CONSERVACIÓN	RECONOCIMIENTOS Y VALORACIÓN DE HONGOS SILVESTRES COMESTIBLES DE BOSQUES DE ROBLE (QUERCUS HUMBOLDTII) EN PAIPA BOYACÁ	LILIANA ROSERO LASPRILLA	591	\$10.000.000
35	GECOS	EL TRABAJO PRACTICO Y EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS	GLORIA LEONOR GUTIÉRREZ	561	\$8.470.000
36	SUPERFICIES ELECTROQUÍMICA Y CORROSIÓN GSEC	OBTENCIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE NITRURO DE CROMO	ULISES PIRATOBA MORALES	558	\$10.000.000
37	PROCESAMIENTO DE SEÑALES DSP-UPTC	OBTENCIÓN DE UNA ESTADÍSTICA DE FALLAS Y PRONÓSTICO DE LA DEPRECIACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	JESÚS EUGENIO VÁSQUEZ HURTADO	563	\$4.365.000
38	INGENIERÍA GEOLÓGICA	CARACTERIZACIÓN GEOLOGICO-GEOELECTRICA DE LITOGIAS PRESENTES EN SECTORES DE LA ZONA CENTRO DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, COLOMBIA.	FREDY ALEXANDER FONSECA BENITEZ	564	\$ 9.290.000
39	INGENIERIA GEOLOGICA	AMBIENTES DE DEPOSITO DE LA FORAMCION GUADUAS EN BOYACA Y CUNDINAMARCA Y SU INCIDENCIA SOBRE LA CALIDAD DEL CARBON	JORGE E. MARIÑO	602	\$ 3.000.000
40	BIOLOGIA AMBIENTAL	MONITOREO CITOGENETICO POBLACIONAL POR COSUMO DE CIGARRILLO EN FUMADORES DE LA CIUDAD DE TUNJA	ZAIDA OJEDA	431	\$ 3.000.000

Adicionalmente al implementar el Sistema de Gestión de Proyectos de Investigación- SGI, a partir de las ultimas convocatorias 012 y 019, se gestionaron los procesos de almacenamiento, clasificación y organización de la información de los proyectos de investigación adscritos a la DIN., optimizando el proceso realizado por funcionarios DIN, centros de investigación, y a usuarios remotos (investigadores) el ingreso de datos e información a través de un navegador, e igualmente la consulta por parte de cualquier ente interesado (dependencias de la UPTC, docentes, estudiantes e investigadores en general), de reportes e informes predefinidos, ya que parte de la información manejada por la DIN es de carácter público.

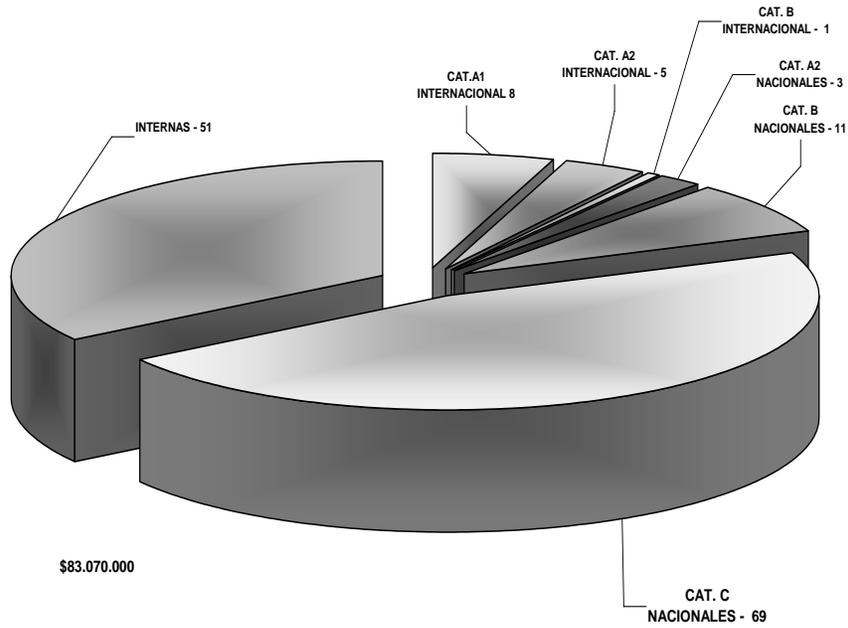
Por tal razón, se realizaron talleres dirigido a los investigadores y grupos de investigación durante el presente año capacitando en el manejo de la herramienta la cual se maneja con niveles de usuarios por medio de permisos, restricciones y claves de acceso de acuerdo a la funcionalidad y tareas realizadas por los diferentes funcionarios.

Es de anotar que esta aplicación se integra con otros sistemas de la Universidad como el de Recurso Humano, SIRA y SIB, ya que toma parte de los datos manejados por cada uno de éstos, con el fin de evitar la duplicidad de información y facilitar el ingreso de la misma, lo cual permitió generar información oportuna y confiable para la ciudadanía en general, procesos internos, entidades externas y entes de control.

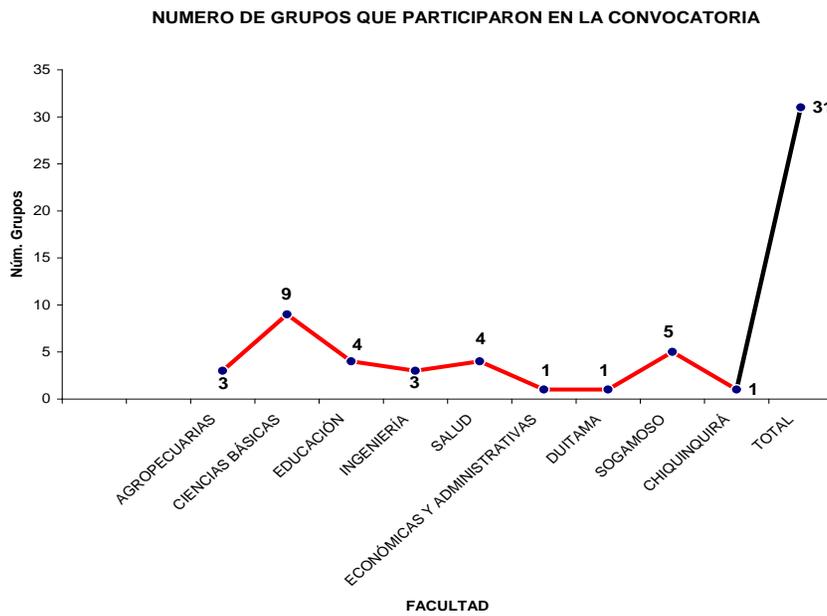
### **1.3.2 Asignar recursos, mediante convocatoria, para otorgar estímulo económico a 60 grupos de investigación, por publicación de resultados de investigación a través de artículos en revistas indexadas**

Se realizó la convocatoria 021-2008 en la que se adjudicaron \$83.070.000 a 31 Grupos de Investigación. Se presentaron 169 artículos de los cuáles 148 cumplieron con los requisitos de la convocatoria. Los artículos aprobados, están contenidos en revistas categorizadas por Colciencias, así: A1- 8, A2 -8, B -12, C- 69, y 51 en revistas Internas, lo cual es detallado en las figuras Nos. 5, 6, 7 y 8.

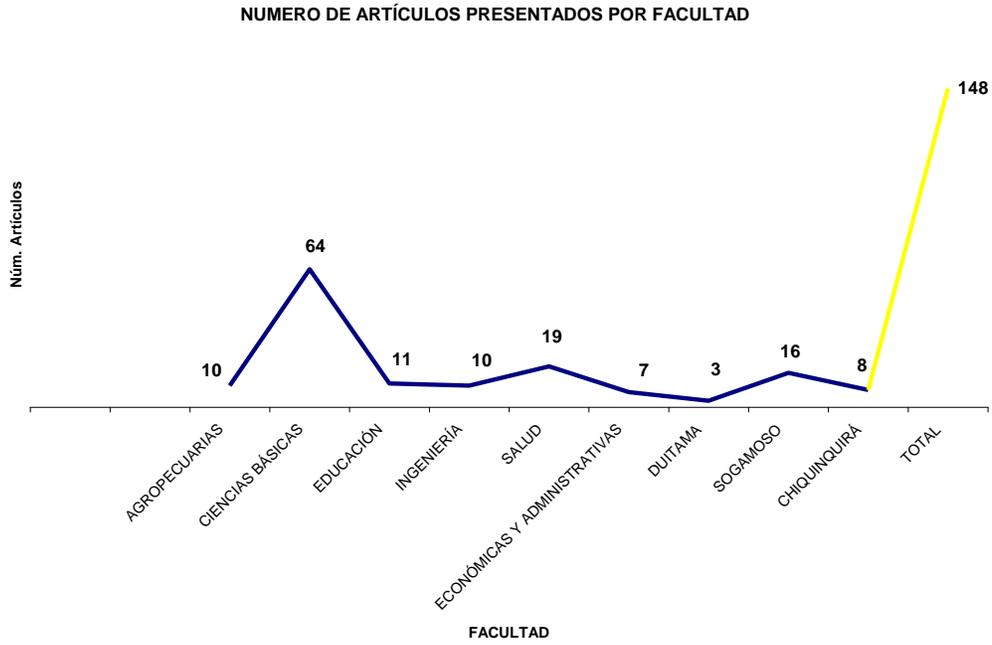
**FIGURA 5. NÚMERO DE ARTÍCULOS PUBLICADOS, SEGÚN CATEGORÍA DE LAS REVISTAS**



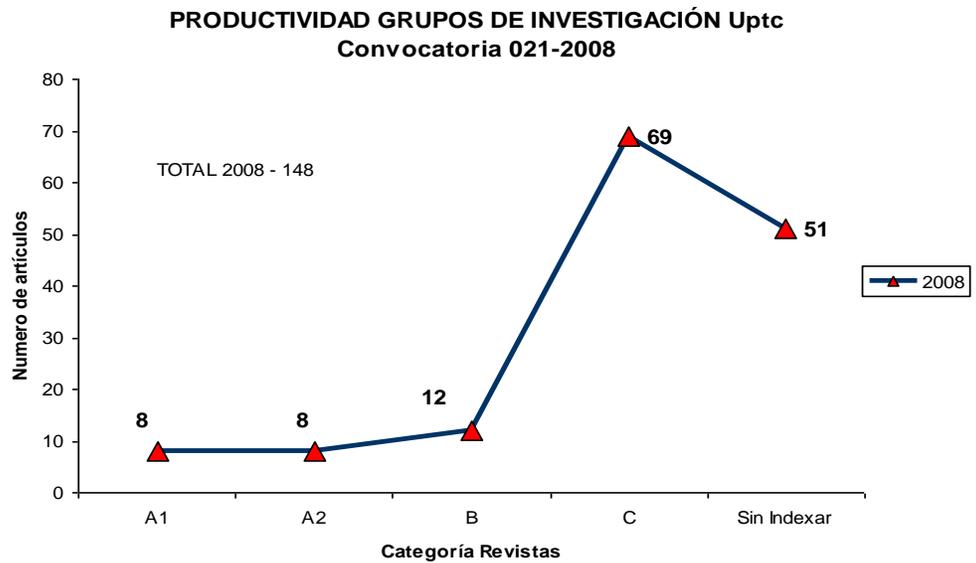
**FIGURA 6 . NUMERO DE GRUPOS, POR FACULTAD, QUE PARTICIPARON EN LA CONVOCATORIA**



**FIGURA 7. NUMERO DE ARTICULOS PRESENTADOS POR FACULTAD**



**FIGURA 8. NÚMERO DE ARTÍCULOS PUBLICADOS SEGÚN CATEGORÍA DE LAS REVISTAS**



### 1.3.3. Promover y apoyar la participación de 20 candidatos a la convocatoria de Jóvenes Investigadores e Innovadores de Colciencias.

Se realizó la vinculación de los jóvenes innovadores e investigadores, para la vigencia 2008, para el periodo de 10 meses, sin embargo con el fin de dar cumplimiento a los convenios 055 y 056 Colciencias –Uptc, se finalizara la contratación en la vigencia 2009 con el fin de remitir los compromisos finales de los convenios de la referencia, ver tabla 2.

TABLA No. 2. JÓVENES INVESTIGADORES COLCIENCIAS - 2008

INVESTIGADORES				
Avila Guerrero Flor Marlen	CONSTRUYENDO COMUNIDAD EDUCATIVA	Administración Industrial	LILIANA TERESA BERMUDEZ CORREA	1de Febrero al 16 de Diciembre
Barrera Rojas Carlos Hernán	BIOLOGIA AMBIENTAL	Biologo	ZAIDA ZARELY OJEDA	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Barrera Pineda Edwin Jhovanny	GECOS	Biologa	GLORIA LEONOR GUTIERREZ	7 de abril al 22 de Diciembre
Daza Perez Erika Perez	GECOS	Licenciada en Biología y Química	GLORIA LEONOR GUTIERREZ	1 de Marzo al 16 de Diciembre
Espinosa Blanco Yules Alejandro	HISULA	Derecho y Ciencias Sociales	DIANA SOTO ARANGO	1 de Marzo al 16 de Diciembre
Galindo Huertas Mayra Solanye	GERCUS	Enfermera	MARIA NUBIA ROMERO BALLEEN	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Mesa Melgarejo Lorena Del Pilar	RESISTENCIAS EN EL CUIDADO DE LA SALUD	Enfermera	MARIA NUBIA ROMERO BALLEEN	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Murcia Mesa Julie Joseane	CATALISIS	Química de Alimentos	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO	1 de Marzo al 16 de Diciembre
Prada Alfonso Angelica Iboniee	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGIA PARA LA CONSERVACION	Biologa	LILIANA ROSERO LASPRILLA	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Quevedo Castro Yesenia Cecilia	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGIA PARA LA CONSERVACION	Biologa	LILIANA ROSERO LASPRILLA	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Rache Cardenal Leidy Yanira	BIOPLASMA	Biologa	JOSE CONSTANTINO	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Sosa Gutierrez Pedro Alexander	CREACION Y PEDAGOGICA	Licenciatura en Artes Plasticas	AURORA GORDO CONTRERAS	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Tejedor Estupiñán Joan Miguel	MODELOS DE DESARROLLO EN AMERICA LATINA	Economista	LUIS EUDORO VALLEJO ZAMUDIO	1 de Febrero al 16 de Diciembre
López Ruiz Yemina Paola	IDEAS	Química de Alimentos	GLADYS YANETH MARIÑO	1 de Febrero al 16 de Diciembre
Poveda Avila Jeimy Mercedes	MANEJO BIOLÓGICO DE CULTIVOS	Biologa	JHON WILSON MARTINEZ	1 de Febrero al 16 de Diciembre

### 1.3.3. Promover y apoyar la participación de 20 candidatos a la convocatoria interna (Acuerdo 089 de 2004)

Se realizó la contratación y vinculación de jóvenes investigadores de la convocatoria interna del 1 de Febrero al 16 de diciembre de 2008, lo que se detalla en tabla 3.

**Tabla 3 JOVENES INVESTIGADORES UPTC 2008**

JOVEN	GRUPO	TUTOR	PROFESION
MARIA AIDE ANGARITA VELANDIA	GEANT	JULIO DUARTE	LICENCIADA EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL AREA ELECTRICA
CARLOS ALBERTO RAMOS SOLER	GIE (Grupo de investigación en estadística)	SANDRA PATRICIA CÁRDENAS OJEDA	LICENCIADO EN MATEMATICAS Y ESTADISTICA
WILLIAM ANDRÉS ROJAS RUIZ	TALLER XI	CLAUDIA ROJAS RODRÍGUEZ- 20 FEBR <b>HENRY GARCIA SOLANO</b>	DISEÑADOR INDUSTRIAL
MARIA YANETH FLOREZ FLOREZ	INGENIERIA GEOLÓGICA	SANDRA MANOSALVA	INGENIERA GEOLOGA
OSCAR FERNEY PEREZ HOLGUIN	OBSERVATORIO	LEONEL ROMERO PEREZ	INGENIERO ELECTONICO
LUIS ARIEL MESA MESA	GIRA	NELSON BARRERA LOMBANA	INGENIERO ELECTONICO
DIEGO ANTONIO MARQUEZ CARVAJAL	PROSPECTIVA CONTABLE GICONT	LUIS MARIA BARRERA PIRAGAUTA	CONTADOR
LYDA OCHOA FONSECA	CONTROL PARA LA PRODUCCIÓN Y LA INNOVACIÓN DE BOYACA	DR. MARCO QUIJANO RICO	INGENIERO AGRONOMO

Por otra parte, vale la pena destacar que el programa en los últimos años, ha motivado la cualificación de los semilleros, lo que puede evidenciarse en factores como la calidad de la participación de éstos en eventos de carácter científico a nivel nacional e internacional y su interés por publicar para lograr el reconocimiento en el mundo científico y mejorar la productividad del grupo de investigación al que pertenecen, así los jóvenes seleccionados se caracterizan por haber publicado en revistas institucionales y/o en revistas nacionales indexadas.

Así mismo puede señalarse que los 21 jóvenes Colciencias y los 19 internos del año 2008, cumplieron un importante papel que ha apalancado el fortalecimiento de los grupos de investigación.

Los Jóvenes Investigadores tanto de Colciencias como Uptc, participaron con y sin el apoyo de la Institución en eventos como se detalla en la tabla 4

**TABLA No.4. PARTICIPACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EVENTOS**

<b>TIPO DE EVENTO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LUGAR</b>
EVENTOS DE CAPACITACIÓN (Cursos, Talleres, etc.)	Introducción a las bases biológicas para la conservación en Latinoamérica	Costa Rica
	“Etnobotánica Aplicada a Programas de Conservación”	Honduras
	Taller de avistamiento de aves	Bogotá
	Curso de morfología polínica y aplicaciones de la palinología Universidad del Cauca -	Popayán
EVENTOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO (Congresos, seminarios, foros, etc.)	XXIII Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales.	Almería – España
	XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis	Málaga-España
	XVII International Materials Research Congress 2008	Cancún
	XLIII congreso Nacional de Ciencias Biológicas. Viernes de la didáctica. Universidad Pedagógica Nacional.	Yopal – Casanare Bogotá
	V Congreso Colombiano de Cromatografía. Centro de Convenciones	Bogotá
	VIII Escuela Nacional de física de la materia condensada	Pereira
	VI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Medellín
	III Encuentro de Semilleros de la Alianza regional de universidades públicas UPN-UPTC-UDFJC-UNICOLMAYOR	Bogotá
	V Simposio de bioingeniería UDFJC- Influencia de las radiaciones electromagnéticas sobre estructuras biológicas, Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Bogotá

### 1.3.4 Promover el aval institucional, reconocimiento y escalafonamiento de 10 grupos de investigación de la UPTC

Se realizó la convocatoria interna 020-2008, dirigida a grupos de investigación en formación y registrados en la plataforma ScienTi de Colciencias, que requirieron el aval institucional. Igualmente se invitó grupos de investigación avalados en 2007 y que no se les había institucionalizado, mediante la correspondiente Resolución. Se presentaron 49 grupos de los cuales 36 cumplieron con los requisitos.

En sesión 36 de 11 de noviembre de 2008 de Consejo Académico, una vez presentado el informe por el Comité de Investigación y Extensión, recomendó al señor Rector, conceder Aval Institucional a 14 nuevos grupos de investigación, ver tabla 5, en la que se incluyen los grupos avalados en 2007.

**TABLA NO. 5. GRUPOS AVALADOS CONVOCATORIA 2008**

#### FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS,

CÓDIGO COLCIENCIAS	NOMBRE DEL GRUPO	DIRECTOR GRUPO
COL0071302	GRUPO DE ASTROFÍSICA Y COSMOLOGÍA	Nelson Vera Villamizar
COL0068461	GEBIMOL	Leopoldo Arrieta Violet
COL0042894	GRUPO DE ESTUDIOS ORNITOLÓGICOS - U.P.T.C.	Pablo Emilio Rodríguez Africano

#### FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CÓDIGO COLCIENCIAS	NOMBRE DEL GRUPO	DIRECTOR GRUPO
COL0024251	GRUPO DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS (GIA)	Javier Giovanni Álvarez Herrera

#### FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CÓDIGO COLCIENCIAS	NOMBRE DEL GRUPO	DIRECTOR GRUPO
COL0060931	COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO LOCAL	Dolly Yasmín Camacho Corredor
COL0020615	GRUPO DE INVESTIGACIONES FISCALES	John Tairo Romero Becerra

#### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CÓDIGO COLCIENCIAS	NOMBRE DEL GRUPO	DIRECTOR GRUPO
COL0073953	SALUD TRABAJO Y CALIDAD DE VIDA SATRACAVI	Ninfa Del Carmen Pulido Moreno

COL0058335	DESARROLLO HUMANO, COGNICIÓN Y EDUCACIÓN	Claudia Patricia Navarro Roldan
COL0049792	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA CLÍNICA Y DE LA SALUD	César Armando Rey Anacona

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION**

<b>CÓDIGO COLCIENCIAS</b>	<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	<b>DIRECTOR GRUPO</b>
COL0073676	PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA DE LA LECTURA Y LA ESCRITURA CON ÉNFASIS EN LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Julio Guillermo Castillo Tellez
COL0069469	CACAENTA	Rafael Enrique Buitrago Bonilla
COL0058879	CIENCIA Y EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA – CETIN	Edgar Nelson López López
COL0056527	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTES COMPUTACIONALES EDUCATIVOS - GIACE	Edgar Orlando Caro
COL0054559	FILOSOFÍA, SOCIEDAD Y EDUCACIÓN	Oscar Pulido Cortes
COL0053739	VÓRTICE	Roberto Avila Ayala
COL0053522	IN CRESCENDO	Pilar Jovanna Holguín Tovar
COL0046976	SENDEROS DEL LENGUAJE	Hernán Fonseca Jiménez
COL0046321	CULTURA FÍSICA	Yaneth Fabiola Yolita Daza Paredes
COL0044286	ELEX	Myriam Teresa Waked Hernández
COL0026436	PEDAGOGÍA, HISTORIA Y DIDÁCTICA DE LA INFORMÁTICA Y LA EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA - PHYDIT	Fredy Yesid Mesa Jiménez
COL0025488	CALIDAD DE VIDA	Mauro Otalora / Rafael Ignacio Quintero
COL0021613	CALDAS	Jorge Ruiz Linares
COL0011652	ENLETAWA	Ivan Ricardo Miranda Montenegro

**FACULTAD DE INGENIERIA**

<b>CÓDIGO COLCIENCIAS</b>	<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	<b>DIRECTOR GRUPO</b>
COL0040769	GICA GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN ANTISÍSMICA	Lúis Rafael Prieto Serrano

COL0038886	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES - INFELCOM	Miguel Angel Mendoza Moreno
COL0037213	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SOFTWARE - GIS	Mauro Callejas Cuervo
COL0012794	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN PLANEACIÓN Y OPERACIÓN DEL TRANSPORTE-GIDPOT	Lúis Vega Báez

#### SEDE SECCIONAL DUITAMA

CÓDIGO COLCIENCIAS	NOMBRE DEL GRUPO	DIRECTOR GRUPO
COL0040599	EMPRENDER ATH GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Pedro Ignacio Moya Espinosa
COL0034407	CERES	Efraín Martínez Quintero
COL0020149	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO "TALLER 11"	Claudia Rojas Rodríguez

#### SEDE SECCIONAL CHIQUINQUIRÀ

CÓDIGO COLCIENCIAS	NOMBRE DEL GRUPO	DIRECTOR GRUPO
COL0026119	DERECHOS HUMANOS Y MEDIO AMBIENTE	Manuel Humberto Restrepo Domínguez

#### SEDE SECCIONAL SOGAMOSO

CÓDIGO COLCIENCIAS	NOMBRE DEL GRUPO	DIRECTOR GRUPO
COL0061809	MANAGEMENT UPTC	José Javier González Millán
COL0035969	GESTIÓN HUMANA, MERCADEO Y ECONOMÍA - GESTIOHME	Carlos Orlando Parra Penagos
COL0033479	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES GINTEL	Jorge Julián Moreno Rubio
COL0024221	GEOQUÍMICA AMBIENTAL	Aura Leticia Chaves Romero
COL0022443	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL GIRA	Nelson Barrera Lombana

### **1.3.5. Promover el aval institucional, reconocimiento y escalafonamiento de 25 grupos de investigación de la UPTC:**

Teniendo en cuenta que durante el primer semestre Colciencias no abrió convocatoria, la Dirección de Investigaciones realizó talleres de actualización para

los grupos de investigación, en cuanto a manejo de GrupcLAC y CvLAC. El estado actual de los grupos de investigación de la Uptc para el año 2008, se presenta en la FIGURA No. 9:

FIGURA 9. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2008



### ***1.3.6. Apoyar y promover la presentación de 80 proyectos a convocatorias externas de carácter nacional, a través de cofinanciación permanente como contrapartida***

Durante el año 2008, se apoyo un total de 32 proyectos en convenio, dando continuidad a la ejecución técnica y financiera de 24 proyectos antiguos de vigencias anteriores con entidades del orden nacional, regional, adicionalmente se dio tramite a la liquidación de convenios del programa jóvenes investigadores.

En la tabla 6, se relacionan 13 convenios finalizados y/o con entregas de compromisos ante las entidades externas de informes técnicos y financieros finales, en la vigencia 2008, igualmente se relacionan convenios de vigencias anteriores que continúan su ejecución en la vigencia 2009, ver tabla 7.

**TABLA ANTERIORES**

**7**

**CONVENIOS**

**DE**

**VIGENCIAS**

FACULTAD	OBJETO	DIRECTOR RESPONSABLE	GRUPO INVESTIGACIÓN	ENTIDAD COFINANCIADORA
CIENCIAS AGROPECUARIAS	DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE RIEGO Y DRENAJE PARA EL CULTIVO DE CEBOLLA DE BULBO ( <i>Allium Cepa</i> ) EN SUELOS DEL DISTRITO DE RIEGO DEL ALTO CHICAMOCHA-BOYACÁ	HUGO EDUARDO CASTRO FRANCO	GISSAT	COLCIENCIAS-CODECYT-UIS
CIENCIAS AGROPECUARIAS	ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE TRES VARIEDADES DE PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> ) SUBESPECIE ANDÍGENA Y ( <i>Solanum phureja Juz. et Buk</i> ) EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE, MONTAÑA ANTIOQUEÑA Y NARIÑENSE	PEDRO JOSE ALMANZA	GIPA	CEVIPAPA
CIENCIAS AGROPECUARIAS	INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA AGRO BIODIVERSIDAD Y EL DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MANEJO AGRO ECOLÓGICO Y POSCOSECHA DEL CULTIVO DE ARRACACHA EN LOS MUNICIPIOS DE TURMEQUÉ Y BOYACÁ- COD SGI 608	ALVARO ALVARADO	GIPA	CORPORACION PBA
CIENCIAS BASICAS	CONCRETO GEOPOLIMÉRICO, UN NUEVO MATERIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	ENRIQUE VERA LÓPEZ	GRUPO DE ELECTROQUÍMICA SUPERFICIES Y CORROSIÓN - GSEC	COLCIENCIAS-UNIVERSIDAD DEL VALLE
CIENCIAS BASICAS	EVALUACIÓN DE PELÍCULAS SEMICONDUCTORAS DE BIMNBO7 (M=AL, GA, IN) PREPARADO POR SOL-GEL EN LA PRODUCCIÓN FOTOASISTIDA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE AGUA	JORGE BAUTISTA	GRUPO DE ELECTROQUÍMICA SUPERFICIES Y CORROSIÓN - GSEC	COLCIENCIAS-UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
CIENCIAS BASICAS	ASOCIACIONES MACROBECTONICAS EN LAGUNAS DEL PARAMO DE LA RUSIA	JAIRO CAMACHO	XIUA	CORPOBOYACÁ
CIENCIAS DE LA SALUD	ENFERMEDAD DE CHAGAS TRANSPLENTARIA EN LOS MUNICIPIOS DE MIRAFLORES Y MONIQUIRA BOYACÁ	FRED MANRIQUE ABRIL	GISP	COLCIENCIAS-UNIVERSIDAD JAVERIANA
CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS	DESARROLLO DE PRODUCTOS DE INNOVACIÓN CON ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE LA PAPA PARA LA SAT PAPA CASA BLANCA DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	MARIA EMILIA VILLARREAL	IDEAS	COLCIENCIAS-CODECYT-UIS
DOCTORADO	FORTALECIMIENTO DE PROGRAMA DE DOCTORADO	NUBIA AGUDELO	HISULA	COLCIENCIAS-DOCTORADO
EDUCACION	ENSAMBLAJE DE LAGARTOS DE LA RESERVA PRIVADAREFUGIO DEL OSO DE ANTEOJOS ( VILLAVICENCIO META) Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA RESERVA PRIVADA REFUGIO DEL OSO DE ANTEOJOS ( VILLAVICENCIO -META)	GLORIA LEONOR GUTIERREZ	GECOS	FUNDACION BAS-BIODIVERSIDAD Y AMBIENTE SANO
INGENIERIA	DESARROLLO , INSTALACIÓN , PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DE LA RED DE ACELELOGRAFOS DEL CORREDOR INDUSTRIAL DE BOYACÁ	LUIS ALBERTO CACERES	INGENIERÍA SÍSMICA Y AMENAZAS GEOAMBIENTALES	GOBERNACION DE BOYACA
INGENIERIA	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO APLICANDO PRUEBAS PILOTO DE INTERVENCIÓN EN TERRENO DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN CORREDORES CRÍTICOS Y ACCIDENTALIDAD VIAL	JORGE NEVARDO PRIETO	GIDOT	COLCIENCIAS-MINISTERIO DEL TRANSPORTE
INGENIERIA	APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE GESTIÓN AMBIENTAL A LOS CULTIVOS DE TOMATE Y CEBOLLA MANEJADOS POR ASOCIACIÓN RANCHERÍA EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DEL MUNICIPIO DE SAMACA	GLORIA CAMARGO	GIGA - GECOS	COLCIENCIAS-CODECYT-UIS

Los convenios suscritos en la vigencia 2008 y continúan su ejecución en la vigencia 2009, se muestran en la Tabla 8

TABLA 8. CONVENIOS SUSCRITOS EN 2008

FACULTAD	OBJETO	DIRECTOR RESPONSABLE	GRUPO INVESTIGACIÓN	ENTIDAD COFINANCIADORA
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL CON APLICACIÓN AL SUBSECTOR LACTEO DE BOYACA	OSCAR MEDINA, MARTIN PULIDO	EQUIPO CREPIB	CREPIB
EDUCACION	VIOLENCIA ESCOLAR UNA MIRADA DESDE LOS MAESTROS , LAS FAMILIAS Y LOS JOVENES : APLICACIÓN DE UN MODELO CUALITATIVO DE INVESTAGACION Y PREVENCIÓN EN LA ESCUELA, FAMILIA Y BARRIO	JAVIER GUERRERO	GRUPO CONFLICTOS SOCIALES SIGLO XXI	COLCIENCIAS - UNIVERSIDAD DISTRITAL
EDUCACION	EDUCADORES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE SIGLOS XVI A XXI	DIANA SOTO ARANGO	GRUPO HISULA	COLCIENCIAS
EDUCACION	CONVENIO DE COOPERACION GOBERNACION DE BOYACA CRECIENDO PASITOS	LUISA AMEZQUITA	INFANCIAS Y EXPRESIONES	GOBERNACION DE BOYACA
INGENIERIA	DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIALES, PROCESOS Y EQUIPOS MAGNETORREOLOGICOS PARA BENEFICIO DE MINERALES	MARIA DEL PILAR TRIVIÑO	GRUPO CARBONES Y CARBOQUIMICA	COLCIENCIAS- GOBERNACION DE BOYACA
INGENIERIA	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INTEGRIDAD DE UN OLEODUCTO A PARTIR DE UN ANÁLISIS SISTÉMICO DE INFORMACIÓN GEO-REFERENCIADA.	ENRIQUE VERA LOPEZ	GIEM - GSEC	COLCIENCIAS- ATP

Con relación a las convocatorias externas se apoyaron técnica y financieramente la presentación de un total de 95 propuestas a convocatorias nacionales, e internacionales, incluyendo proyectos (55) , movilidad de investigadores (10) y jóvenes investigadores (30) proyectos para convocatorias externas, como lo muestra la Tabla No.9

**TABLA No. 9 CONVOCATORIAS COLCIENCIAS**

CONVOCATORIA	PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
441-Convocatoria para la conformacion de un banco de anteproyectos de investigacion orientados a la solucion de porblemas prioritarios en salud	ESTUDIO CITOGENÉTICO MOLECULAR DEL SÍNDROME DE DELECIÓN 22q11 (22qDS) COMO UNA ALTERNATIVA DIAGNÓSTICA PARA EL ASESORAMIENTO GENÉTICO DE PACIENTES Y FAMILIAS AFECTADAS CON ESQUIZOFRENIA	RUTH MARIBEL FORERO
	FACTORES PSICOSOCIALES Y CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE TUNJA	FRED MANRIQUE ABRIL
	ESTUDIO ETNOBOTANICO DE PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS POR LOS HABITANTES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y SU RELACION CON LA EVIDENCIA FITOQUIMICA	ABEL MARTINEZ
	PARÁSITOS INTESTINALES ZONOTICOS EN LA POBLACIÓN CANINA DE LAS CIUDADES DE TUNJA, DUITAMA Y SOGAMOSO Y FACTORES DE RIESGO Titulo proyecto:	FRED MANRIQUE ABRIL
	PROGRAMA PSICOSOCIAL DE ATENCION PREVENTIVA DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS LICITAS Y LA PROMOCION DE ESTILOS DE VIDA SALUDABLES	CLAUDIA PATRICIA NAVARRO
	REPRESENTACIONES COGNITIVAS QUE CONSTRUYEN LOS NIÑOS LOS NIÑOS PREESCOLARES FRENTE A SITUACIONES PROBLEMA DISEÑADAS EN CONTEXTO DE JUEGO QUE INVOLUCRAN EL ABUSO SEXUAL INFANTIL	FRANCY YAMILE TATAR GARNICA
452-Convocatoria Nacional para la conformacion del banco de anteproyectos de investigacion -año 2008	DIVERSIFICACION DE LA BASE GENETICA DEL CULTIVO DE FRIJOL(PHASEOLUS VULGARIS L)PARA LAS CONDICIONES AGROECOLOGICAS DEL DEPTO DE BOYACA	HERNADO DELGADO HUERTAS
	EDUCACION Y UNIVERSIDAD EN LA CONSTRUCCION DE NACION COLOMBIANA	OLGA ACUÑA
	EDUCADORES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE SIGLOS XVI A XXI	DIANA SOTO
	LAMINAS DE RIEGO Y NUTRICION CON CALCIO EN CRECIMIENTO , DESARROLLO , PRODUCCION Y CALIDAD POSTOSECHA DE LA UCHUVA (PHYSALIS PERUVIANA L)	JAVIER GIOVANNI ALVAREZ HERRERA
	UNIVERSIDAD E INTERCULTURALIDAD	MARGOTH GUZMAN MUNAR
	VIOLENCIA ESCOLAR EN BOGOTA : UNA MIRADA DESDE LOS MAESTROS , LAS FAMILIAS Y LOS JOVENES , APLICACION DE UN MODELO CUALITATIVO DE INVESTIGACION Y PREVENCION EN ESCUELA , FAMILIA Y BARRIO	JAVIER GUERRERO
454-08-Convocatoria proyectos investigacion - innovacion y desarrollo cofinanciacion año 2008-2009	DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE INTEGRIDAD DE UN OLEODUCTO A PARTIR DE UN ANALISIS SISTEMICO DE INFORMACION GEOREFERENCIADA	YANETH PINEDA TRIANA y ENRIQUE VERA LOPEZ
454-08-Convocatoria proyectos investigacion - innovacion y desarrollo cofinanciacion año 2008-2009	CARACTERIZACION DE LOS DRENAJES ACIDOS DE MINERIA DE CARBON ( DAM) E IMPLEMENTACION DE UNA ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PASIVO A ESCALA PILOTO EN LA ZONA MINERA DE USIMINAS-CUNDINAMARCA	HUGO ALFONSO ROJAS

CONVOCATORIA	PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
459-Convocatoria para la presentación de proyectos orientadas a la solución de problemas prioritarios de salud	CARACTERISTICAS DE LOS AMBIENTES URBANOS Y SU RELACION CON LA COMPRA DE ALIMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN HOGARES BOGOTANOS	DIEGO LUCUMI
-460- 08 Convocatoria Nacional del programa de intercambio y movilidad internacional de investigadores ( PIM) Colombia-chile año 2008, para la conformación de un banco de propuestas elegible	EFFECTO DE LA MODIFICACION DEL SOPORTE EN CATALIZADORES DE Pt PARA la hidrogenacion selectiva de m-dinitrobeno	HUGO ROJAS
475-Convocatoria nacional para la conformación del banco de anteproyectos de investigación científica y tecnológica -año 2009	LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA EN LA PERSPECTIVA DE CONSTRUCCION DE NACION 1863-1958	OLGA YANET ACUÑA
	EFFECTO DEL RIEGO Y LA NUTRICION CON CALCIO EN LA PRODUCCION RAJADO Y CALIDAD POSCOSECHA DE LA UCHUVA EN EL INVERNADERO	JAVIER GIOVANI ALVAREZ
	DETERMINACION DE CURVAS DE ABSORCION DE NUTRIENTES EN PLANTAS AROMATICAS	JAVIER GIOVANI ALVAREZ
	CIENTIFICOS CRIOLLOS E INDEPENDENCIAS DE LA NUEVA GRANADA DEL VIRREINATO A LA GRAN COLOMBIA 1808-1819	JORGE TOMAS URIBE ANGEL
	EVALUACION DE LA PRODUCCION RENDIMIENTO DE STEVIA REAUDIANA EN TRES LOCALIDADES DEL DEPTO DE CASANARE	ALVARO ENRIQUE ALVARADO
	DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS DE INNOVACION A PARTIR DEL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS CON LA TECNOLOGIA TMB ( TRATAMIENTO TERMICO MECANICO BIOLÓGICO ) PARA DETERMINAR SU POTENCIAL EMPRESARIAL EN EL MUNICIPIO DE BELEN BOYACA	GLADYS MARIÑO
	HIDROGENACION SELECTIVA DE ALDEHIDOS INSATURADOS UTILIZANDO CATALIZADORES BIMETALICOS SOPORTADOS	HUGO ROJAS
	HIDROGENACION DE CETONAS PROQUIRALES SOBRE CATALIZADORES HETEROGENEOS MODIFICADOS CON INDUCTORES DE QUIRALIDAD	HUGO ROJAS
	CATALIZADORES DE Pt PARA LA HIDROGENACION SELECTIVA DE M-DINITROBENCENO . EFFECTO DEL SOPORTE	HUGO ROJAS
INVERSION DE SACARASOSA SOBRE CATALIZADORES ACIDOS (ZIRCONIA SULFATADA)	HUGO ROJAS	
	APLICACION DE FOTOCATALIZADORES SOPORTADOS PARA LA LIMPIEZA DE AGUAS RESIDUALES PRODUCTO DEL PROCESAMIENTO DEL CARBON	Cesar Armando Ortiz Otálora

Ministerio de Agricultura

CONVOCATORIA	PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
<p>-Convocatoria nacional para la cofinanciación de programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación para el desarrollo agropecuario por cadenas productivas 2008</p>	<p>IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENETICO Y BUENAS PRACTICAS APICOLAS (BPA) EN EL DEPTO DE BOYACA; Montaje de un centro piloto de mejoramiento genético de abejas reina (apis mellifera) en el depto de boyaca.</p>	<p>MARIA EUGENIA MORALES PUENTES</p>
	<p>IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENETICO Y BUENAS PRACTICAS APICOLAS (BPA) EN EL DEPTO DE BOYACA; Mejoramiento de la calidad de polen en la provincia centro de boyaca a través de la implementación de buenas prácticas apícolas ( Bpa)</p>	<p>MARIA EUGENIA MORALES PUENTES</p>
	<p>EVALUACION DE ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DEL SUELO, COMPLEMENTARIAS AL SUELO DE PLAGRUICIDAS, EN CULTIVOS DE HORTALIZAS ( LACTUCA SATIVA Y SPINACA OLERACE ) PARA SISTEMAS DE PRODUCCION LIMPIA Evaluación del efecto de la solarización y su combinación con aplicación de plaguicidas sobre organismos objetivo, no objetivo y parámetros de fertilidad del suelo en cultivos de lechuga y espinaca</p>	<p>SILVIO VITERI</p>
	<p>EVALUACION DE ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DEL SUELO, COMPLEMENTARIAS AL SUELO DE PLAGRUICIDAS, EN CULTIVOS DE HORTALIZAS ( LACTUCA SATIVA Y SPINACA OLERACE ) PARA SISTEMAS DE PRODUCCION LIMPIA Generación de estrategias de manejo integrado de larvas de coleopteros y dípteros en cultivos de hortalizas bajo esquema de producción limpia</p>	<p>SILVIO VITERI</p>
	<p>MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA AGROECONOMICA DE LA NUTRICION DEL CULTIVO DE LA CEBOLLA EN SUELOS DEL DISTRITO DE RIEGO DEL ALTO CHICAMOCHA EVALUACION DE PLANES INTEGRALES DE CONTROL DE ACIDEZY MEJORAMIENTO QUIMICO DE SUELOS SULFATADOS ACIDOS DEL DISTRITO DE RIEGO DEL ALTO CHICAMOCHA</p>	<p>HUGO CASTRO</p>
	<p>MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA AGROECONOMICA DE LA NUTRICION DEL CULTIVO DE LA CEBOLLA EN SUELOS DEL DISTRITO DE RIEGO DEL ALTO CHICAMOCHA DETERMINACION DE LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LA CEBOLLA DE BULBO EN CONDICIONES DE MANEJO AGRONOMICO OPTIMO</p>	<p>HUGO CASTRO</p>

## Otras convocatorias

CONVOCATORIA	PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
CONVOCATORIA MINISTERIO DE CULTURA	CREACION Y ORGANIZACIÓN DEL MUSEO REPUBLICANO , EL ARCHIVO Y EL CENTRO DE DOCUMENTACION CASA MUSEO GUSTAVO ROJAS PILNILLA	JAVIER GUERRERO
CONVOCATORIA MINISTERIO DE CULTURA	RECUPERACION Y PROMOCION DE LA CULTURA Y LA MEMORIA ANCESTRAL EN TORNO A LA MEDICINA TRADICIONAL DE LA COMUNIDAD INDIGENA DE LA NACION MUISCA- CHIBCHA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA	GLORIA LENOR GUTIERREZ GOMEZ
-CONVOCATORIA PARA APOYAR LA INOVACION EN SANTANDER	DESARROLLO DE TECNICAS , EQUIPOS E INFRAESTRUCTURAS INDUSTRIALES PARA FACIL MANEJO , ECONOMICAMENTE VIABLES Y APROPIADAS , PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL BOCADILLO VELEÑO Y SU TRADICIONAL EMPAQUE , CON FINES DE EXPORTACION}	FANOR CASIERRA POSADA
-AECID- AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO ( AECID)	OBSERVATORIO IBEROAMERICANO DE DESARROLLO TERRITORIALSOSTENIBLE	ANGEL MASSIRIS CABEZA
-FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y LA TECNOLOGIA BANCO DE LA REPUBLICA	"EVALUACION DE DOS ESPECIES ENDEMICAS DE MELASTOMATACEAE EN BOYACA Y SANTANDER ( COLOMBIA) ESTADO ACTUAL Y GRADO DE AMENAZA	MARIA EUGENIA MORALES

### 1.3.7 Desarrollar semestralmente la convocatoria para la asignación de 50 becas por investigación a semilleros o estudiantes vinculados a grupos de investigación:

La Universidad, aprobó el Acuerdo 025 de 2008, por el cual se restablece y reglamentan las becas por investigación a estudiantes de pregrado de los programas académicos presénciales y distancia de la UPTC, en sus sede central y seccionales. Así se cumplió con la meta anual de asignar 100 becas, en el Segundo Semestre, se asignaron 50 becas según resolución 2182 de 2008, conforme se detalla en las tablas No.10 y 11.

**Tabla 10: Becarios Seleccionados Segundo Semestre 2008**

<b>RESULTADOS CONVOCATORIA BECAS POR INVESTIGACION SEGUNDO SEMESTRE ACADEMICO DE 2008</b>			
<b>No.</b>	<b>CENTRO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>GRUPO DE INVESTIGACION</b>
1	<b>CEAD</b>	SERGIO EDICSON CORREA CHAPARRO	CODEL
2		MARITZA EDILMA TABARQUINO ACERO	
3		CAROL JOHANNA OTERO GOMEZ	IDEAS
4		JAVIER HERNESTO SILVA	
5		LAURA ALEJANDRA CRUZ SILVA	OBSERVATORIO REGIONAL DE GESTION EMPRESARIAL MIPYME
6	<b>CEDEC</b>	JOSE DAVID MESTIZO GRANADOS	CARBONES Y CARBOQUIMICA
7		JORGE ARMANDO CARDENAS RIAÑO	GRUPO DE INGENIERIA SISMICA Y AMENAZAS GEOAMBIENTALES
8		DEYSI YULIET CASTIBLANCO CELY	NUEVOS MATERIALES Y SUS TECNOLOGIAS DE FABRICACION
9	<b>CIEC</b>	BIBIANA PAOLA GUERRERO SOSA	CATALISIS
10		DIANA CLEMENCIA GUERRERO ARAQUE	
11		SANTIAGO SANDOVAL GUTIERREZ	FISICA DE MATERIALES
12		MAYELY PAOLA SANCHEZ ESPINOSA	GEBIMOL
13		ZAYDA LORENA CORREDOR ROZO	
14		CLARA NATALIA RODRIGUEZ FLORES	GRUPO DE ESTUDIOS ORNITOLOGICOS
15		RUBIELA QUEMBA RODRIGUEZ	QUIMICA AMBIENTAL
16		DIEGO FERNANDO SIMIJACA SALCEDO	SISTEMATICA BIOLOGICA
17	<b>CIEFED</b>	EDWIN GERARDO CRUZ DAZA	CONFLICTOS SOCIALES DEL SIGLO XX
18		LAURA DEL PILAR MARTINEZ ALAVAREZ	CREACION Y PEDAGOGIA
19	<b>CIES</b>	ERNY FERNEY SAENZ GUERRERO	HISTORIA DE LA SALUD EN BOYACA
20		LYDIA TATIANA DAZA LEGUIZAMON	
21		ASTRID MARIZA MATEUS CUBIDES	
22		NIDIA ESPERANZA OTALORA RUIZ	INVESTIGACION EN PSICOLOGIA CLINICA Y DE LA SALUD
23		SMITH EBETH GUERRERO RODRIGUEZ	
24		SOFIA JULIANA AGUILAR TOVAR	QUIMICA MEDICINAL Y FARMACOLOGIA
25	<b>INIAG</b>	EDISON RUBEN CUSPOCA PEÑA	GIBNA

RESULTADOS CONVOCATORIA BECAS POR INVESTIGACION SEGUNDO SEMESTRE ACADEMICO DE 2008			
No.	CENTRO	NOMBRE	GRUPO DE INVESTIGACION
1	CENDES	ADRIANA PAOLA JIMENEZ ORJUELA	GRUPO DE INVESTIGACION EN DERECHOS HUMANOS
2		CARMEN DAMARIS CASALLAS RIVERA	
3		DIANA CAROLINA SIERRA RODRIGUEZ	
4		LADY JOHANNA RODRIGUEZ VARGAS	
1	CIFAS	NIDIA DORELLY CASTRO RODRIGUEZ	DSP-UPTC
2		EDNA JOYDETH AVELLA RODRIGUEZ	GIRA
3		JOSE LUIS RODRIGUEZ HERRERA	
4		EDWAR ARIEL PINZON PEDRAZA	INGENIERIA GEOLOGICA
5		GABRIELA JIMENEZ SANCHEZ	
6		MERY LUZ MUÑOZ YANEZ	
7		LEIDI YESENIA CELY VARGAS	OBSERVATORIO
8		LIZMARY SANCHEZ MORENO	
9		SANDRA MILENA BARRERA NIÑO	
10		YENNY LICETH VARGAS NARANJO	
11		SANDRA MILENA CHAPARRO ACEVEDO	GESTIOHME
1	CIFAD	CARMEN MORAIMA ALVAREZ RINCON	CONSTRUYENDO COMUNIDAD EDUCATIVA
2		LESSLI JACQUELINE RODRÍGUEZ LÓPEZ	
3		MARLY DAYANA ESPINOSA ARDILA	
4		NANCY PAOLA RAMÍREZ BECERRA	
5		BIBIELA MOJICA TIBADUIZA	MUISUATA
6		MARÍA FERNANDA RIAÑO VESGA	
7		PAOLA CAROLINA GAMA GRANADOS	
8		JORGE ANDRES PACHON TORRES	TALLER XI
9		LIDA MARITZA AVENDAÑO PARRA	
10		EMIRO ALFONSO CARDOZO LEMUS	GIE

**TABLA 11: BECARIOS SELECCIONADOS PARA PRIMER SEMESTRE 2009**

<b>RESULTADOS CONVOCATORIA BECAS POR INVESTIGACIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2009</b>			
<b>No.</b>	<b>CENTRO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>
1	<b>CEAD</b>	EMILIA ROCIO GONZALEZ BARON	GESTION EMPRESARIAL MIPYME
2		NATALIA ROCIO BUITRAGO RAMOS	
3		LORENA PAOLA AYALA CUBILLOS	
4		JAVIER ERNESTO SILVA	
5	<b>CEDEC</b>	ADRIANA CASTRO VARGAS	INTEGRIDAD Y EVALUACION DE MATERIALES GIEM
6		MARIO FERNANDO BECERRA MORALES	
7	<b>CIEC</b>	YUDY ANDREA FONSECA BECERRA	CATALISIS
8		STELLA CAROLINA CARVAJAL RINCON	
9		DORIS YASMINN PUENTES MORALES	
10		DIEGO FERNANDO SIMIJACA SALCEDO	SISTEMATICA BIOLOGICA NOVA VIA UPTC - INDEPJUSTA
11		DUMAR ARIEL PARRALES RAMIREZ	
12		OSCAR LORENZO SUAREZ ACOSTA	
13	<b>CIEDE</b>	WILLMER YESID LEGUIZAMON ARIAS	CREACION Y PEDAGOGIA
14		YEFFER HERNANDO BEJARANO IBAÑEZ	
15	<b>CIEFED</b>	CARLOS ROBERTO BONILLA	HISULA
16		LAURA MARIA DEL PILAR MARTINEZ ALVAREZ	
17		LUZ ANGELA GUAUQUE ACEVEDO	
18		ELIANA MARCELA TUNARROSA ECHEVERRIA	ILAC
19		MARTHA HELENA RODRIGUEZ CELY	INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS
20		ROCIO DEL PILAR ARIAS MORENO	IRES
21	<b>CIES</b>	SMITH IBETH GUERRERO RODRIGUEZ	PSICOLOGIA CLINICA Y DE LA SALUD
22	<b>INIAG</b>	ROGER CAMILO NIÑO MEDINA	ECOFISIOLOGIA VEGETAL
23		ESTEFANNY ALEJANDRA AVILA ARAUJO	GIDIMEVETZ
24		MONICA ALEXANDRA OLIVEROS GUERRERO	
25		NATALY MARCELA GARZON YOPASA	SALUD PUBLICA
26	<b>CIFAS</b>	ANDRES VARGAS VIASUS	INGENIERIA GEOLOGICA UPTC
27		NELLY ANDREA GAITAN FIAGA	
28		LEIDY HANINE ALVAREZ PULIDO	
29		EDWAR ARIEL PINZON PEDRAZA	
30		SANDRA MILENACHAPARRO ACEVEDO	MANAGEMENT
31		EDGAR ALFONSO MORALES TALERO	
32	<b>OBSERVATORIO</b>	YENNY LICETH VARGAS NARANJO	
33		YEIMI ANDREA BECERRA CASTRO	
34		LEIDY YESENIA CELY VARGAS	
35		SANDRA MILENA BARRERA NIÑO	

RESULTADOS CONVOCATORIA BECAS POR INVESTIGACIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2009			
No.	CENTRO	NOMBRE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
36	CIFAS	ROSA LEYLANY MESA CHAPARRO	PROCESAMIENTO DE SEÑALES DSP
37		JUDY ALEJANDRA RUIZ PEREZ	
38		LILIANA KATHERINE PEREZ GUALTEROS	PROSPECTIVA CONTABLE GICONT
39		OSCAR ARNULFO PEREZ LOPEZ	ROBOTICA Y AUTOMATIZACION GIRA
40		JOSE LUIS RODRIGUEZ HERRERA	
41		EDNA JOYDETH AVELLA RODRIGUEZ	
42		ROSAURA PEREZ MOLINA	UNIDAD INVESTIGATIVA EN PRODUCCION Y GESTION TECNOLÓGICA
43		CIFAD	PAOLA CAROLINA GAMA GRANADOS
44	BIBIELA MOJICA TIBADUIZA		
45	JENNY ALEXANDRA BAUTISTA BARON		
46	MARIA FERNANDA RIAÑO VESGA		
47	CARMEN MORAIMA ALVAREZ RINCON		CONSTRUYENDO COMUNIDAD EDUCATIVA
48	NANCY PAOLA RAMIREZ BECERRA		URDIMBRE CULTURAL
49	DIANA MILENA REYES ACOSTA		
50	CENDES	ADRIANA PAOLA JIMENEZ ORJUELA	DERECHOS HUMANOS Y MEDIO AMBIENTE

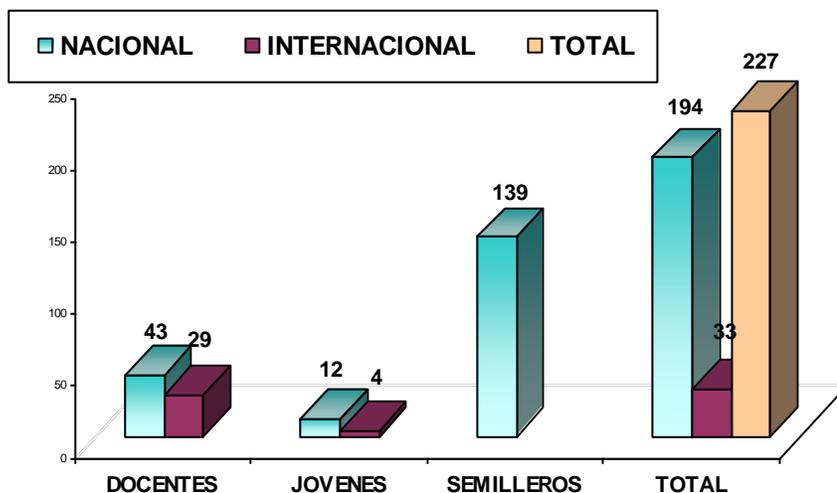
### **1.3.8. Promover la aprobación del Acuerdo de Estímulos a estudiantes de maestría y doctorado, por el Consejo Superior**

El documento preliminar esta sujeto a algunas modificaciones y estudios de carácter económico y legal, por tanto estará considerado en las instancias respectivas, con el fin de que sea aprobado en el Consejo Superior.

### **1.3.9. Promover y apoyar la participación de 150 investigadores a eventos de carácter científico nacional:**

Durante el 2008 se apoyaron un total de 227 investigadores, incluyendo apoyo a eventos de semilleros. Los docentes investigadores y estudiantes de los grupos de investigación, además, se ha promovido a 27 investigadores a eventos de carácter internacional, igualmente en calidad de ponentes y pasantes. figura No. 10. y anexo 2, 3 y 4

**Figura No. 10. APOYO ASISTENCIA A EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES**



**ANEXO No. 2 DOCENTES INVESTIGADORES PONENTES EN EVENTOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO**

Nu m.	SOLICITANTE	NOMBRE DEL GRUPO	EVENTO	FECHA	LUGAR
1	ADOLFO VARELA	GIPA	HIGUERILLA, ALTERNATIVA PRODUCTIVA ENERGETICA PARA Colombia	AGOSTO 5 Y 6 DE 2008	MEDELLIN
2	ALFONSO JIMENEZ ESPINOSA	PIRAMIDE	II SEMINARIO DE HISTORIAS E INVESTIGACIONES EN AULAS DE MATEMATICAS	JULIO 24 AL 26 DE 2008	CAMPINAS (BRASIL)
3	ALVARO HERNANDO FORERO PINILLA	MATERIALES SIDERURGICOS	XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	AGOSTO 16 AL 24 DE 2008	CANCUN - MEXICO
4	ANA VICTORIA BLANCO AVELLA	POBLACIONES VULNERABLES Y EXCLUIDAS	III CONGRESO PANAMERICANO DE LA SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL	MARZO 24 AL 28 DE 2008	LA HABANA - CUBA
5	AURORA GORDO CONTRERAS	DIRECTORA CIEFED	SEMINARIO INTERNACIONALIZACION DE ORGANIZACIÓN LOGISTICA Y CONCEPTUAL EN EL APRENDIZAJE	MARZO 3 AL 5 DE 2008	BOGOTA
6	AURORA GORDO CONTRERAS	DIRECTORA CIEFED	III ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION	MARZO 26 AL 28 DE 2008	BOGOTA
7	CARLOS ARTURO LONDOÑO	HISULA	III CONGRESO IBEROAMERICANO DE FILOSOFIA	JULIO 1 AL 5 DE 2008	MEDELLIN
8	CESAR ARMANDO ORTIZ OTALORA	GSEC	XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	AGOSTO 16 AL 24 DE 2008	CANCUN - MEXICO

9	CESAR ARMANDO REY ANACONA	PSICOLOGIA CLINICA Y DE LA SALUD	VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE PSICOLOGIA	JULIO 16 AL 19 DE 2008	LIMA - PERU
10	CLARA EMILSE ROJAS	GIEM	IBEROCABRI 2008	SEPTIEMBRE 23 AL 26 DE 2008	ARGENTINA
11	CLAUDIA PATRICIA NAVARRO	DESARROLLO HUMANO COGNOCION Y EDUCACION	IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE PSICOLOGIA	JUNIO 16 AL 19 DE 2008	LIMA - PERU
12	CLAUDIA PATRICIA NAVARRO ROLDAN	DESARROLLO HUMANO COGNOCION Y EDUCACION	XVI CONGRESO MEXICANO DE PSICOLOGIA	OCTUBRE 1 AL 3 DE 2008	MONTERREY - MEXICO
13	DIANA ELVIRA SOTO ARANGO	HISTORIA DE LA UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA	44a CONFERENCIA A NUAL DE LA SOCIEDAD DE ESTUDIOS PARA PAISES DE MAERICA LATINA	MARZO 28 AL 30 DE 2008	LIVERPOOL - INGLATERRA
14	DONALD FREDDY CALDERON NOGUERA	CORPORACION SI MAÑANA DESPIERTO	CURSO TALLER PROCESAMIENTO DEL HABLA ESPONTANEA, CONSIDERACIONES METADOLOGICAS PARA LA RECOGIDA Y ANALISIS DE DATOS	JUNIO 20 AL 23 DE 2008	MADRID - ESPAÑA
15	EFRAIN GARCIA RUSSI	NUEVOS MATERIALES	INTERCAMBIO INVESTIGADORES COLOMBIA - CHILE	JUNIO 1 AL 27 DE 2008	CONCEPCION - CHILE
16	FANOR CASIERRA	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TOMATE EN EL TROPICO	SEPTIEMBRE 9 AL 13 DE 2008	VILLA DE LEYVA
17	FREDY ENRIQUE ALVARADO	DIRECTOR CIFAS	XI ENCUENTRO NACIONAL Y V INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION	OCTUBRE 9 AL 12 DE 2008	MEDELLIN
18	GLADYS JAIMES JAIMES	TENDENCIAS PEDAGOGICAS	V ENCUENTRO DE GRUPOS DE INVESTIGACION EN EDUCACION FISICA	OCTUBRE 9 AL 10 DE 2008	NEIVA
19	GLORIA LEONOR GUTIERREZ GOMEZ	GECOS	SEGUNDO CURSO INTERNACIONAL DE RESTAURACION ECOLOGICA DE AREAS AFECTADAS POR MINERIA A CIELO ABIERTO	SEPTIEMBRE 1 AL 5 DE 2008	BOGOTA
20	HECTOR JULIO SUAREZ SUAREZ	ALGEBRA Y ANALISIS UPTC	ALTENCOA 3 - 2008	JULIO 21 AL 25 DE 2008	BUCARAMANGA
21	HERNANDO DELGADO HUERTAS	MANEJO BIOLOGICO DE CULTIVO	XI SEMINARIO INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	OCTUBRE 15 AL 17 DE 2008	CARTAGENA
22	HERNANDO DELGADO HUERTAS	MANEJO BIOLOGICO DE CULTIVO	XIV CONGRESO COLOMBIANO DE LA CIENCIA DEL SUELO	OCTUBRE 29 AL 31 DE 2008	VILLAVICENCIO

23	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIETNO	CATALISIS	XV CONGRESO COLOMBIANO DE QUIMICA	OCTUBRE 29 AL 31 DE 2008	BOGOTA
24	HUGO EDUARDO CASTRO FRANCO	SUELOS SULFATADOS	PRIMER SEMINARIO NACIONAL ACTUALIZACION DE FERTILIZANTES DE CULTIVOS Y USO DE FERTILIZANTES	JUNIO 12 Y 13 DE 2008	BOGOTA
25	HUGO ROJAS SARMIENTO	CATALISIS	XV CONGRESO COLOMBIANO DE QUIMICA	OCTUBRE 29 AL 31 DE 2008	VILLAVICENCIO
26	JAVIER CASTRO REYES	GIPA	HIGUERILLA, ALTERNATIVA PRODUCTIVA ENERGETICA PARA Colombia	AGOSTO 5 Y 6 DE 2008	MEDELLIN
27	JAVIER GIOVANNI ALVAREZ	GIA	SIMPOSION INTERNACIONAL DE TOMATE EN EL TROPICO	SEPTIEMBRE 9 AL 13 DE 2008	VILLA DE LEYVA
28	JAVIER GIOVANNI ALVAREZ HERRERA	GIA	VII CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE INGENIERIA AGRICOLA	MAYO 7 AL 9 DE 2008	MANAGUA (NICARAGUA)
29	JAVIER GUERRERO BARON	CONFLICTOS SOCIALES SIGLO XX	CUARTA CONFERENCIA MUNDIAL DE VIOLENCIA ESCOLAR	JUNIO 23 AL 25 DE 2008	LISBOA / PORTUGAL
30	JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO	CATALISIS	2008 ORCS MEETING 22th BIENNIAL ORCS CONFERENCE ON THE OF ORGANIC REACTIONS	MARZO 3 Y 4 DE 2008	VIRGINIA - ESTADOS UNIDOS
31	JULIA CONSTANZA REYES	QUIMICA AMBIENTAL	SIBAE XVIII CONGRESO DE ELECTROQUIMICA	MARZO 10 AL 14 DE 2008	MEDELLIN
32	JULIA CONSTANZA REYES	QUIMICA AMBIENTAL	6th SPRING MEETING OF INTERNACIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY	MARZO 16 AL 19 DE 2008	BRASIL
33	JULIA CONSTANZA REYES	QUIMICA DE ALIMENTOS	CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	ABRIL 9 AL 11 DE 2008	CARTAGENA
34	JULIANA BORRERO	SENDEROS DEL LENGUAJE	CONGRESS OF HUMANITES AND SOCIAL SCIENCES	MAYO 31 AL 7 DE JUNIO DE 2008	VANCOUVER - CANADA
35	LUISA AMEZQUITA AGUIRRE	INFANCIAS Y EXPRESIONES	V ENCUENTRO IBEROAMERICANO EN LA TRANSFORMACION DE LOS CURRICULOS UNIVERSITARIOS	JULIO 13 AL 20 DE 2008	VENEZUELA
36	LUZ MARINA LIZARAZO	BIOLOGIA AMBIENTAL	XIV CONGRESO COLOMBIANO DE LA CIENCIA DEL SUELO	OCTUBRE 29 AL 31 DE 2008	VILLAVICENCIO
37	MANUEL FRANCISCO CAICEDO RUIZ	GESR	XIII ENCUENTRO NACIONAL DE DECANOS DE FACULTADES Y DEPARTAMENTOS DE PROGRAMA	MARZO 12 AL 14 DE 2008	SANTA MARTA

38	MANUEL GODOY OCHOA	MANAGEMENT	25th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CASE METHOD RESEARCH AND APPLICATION HOSTED BY NAPIER UNIVERSITY	JUNIO 29 AL 2 DE JULIO DE 2008	EDIMBURGO (ESCOCIA)
39	MANUEL OSWALDO AVILA V	FILOSOFIA, SOCIEDAD Y EDUCACION	III CONGRESO IBEROAMERICANO DE FILOSOFIA	JULIO 1 AL 5 DE 2008	MEDELLIN
40	MARIA DEL CARMEN FUENTES	INGENIERIA GEOLOGICA	VIII SEMANA TECNICA TÉCNICA DE GEOLOGIA E INGENIERIA	SEPTIEMBRE 2 AL 6 DE 2008	MEDELLIN
41	MARIA EUGENIA MORALES	SISTEMATICA BIOLOGICA	III CONGRESO INTERNACIONAL DE ECOSISTEMATICOS	NOVIEMBRE 9 AL 12 DE 2008	SANTA MARTA
42	MARIA NUBIA ROMERO BALLEEN	GERCUS	11 COLOQUIO PANAMERICANO DE INVESTIGACION EN ENFERMERIA	OCTUBRE 9 AL 16 DE 2008	QUITO (ECUADOR)
43	MARIA ROSA ESTUPIÑAN APONTE	PSICOLOGIA CLINICA Y DE LA SALUD	CUARTO CONGRESO INTERNACIONAL DE INDAGACION CUALITATIVA. A DAY IN SPANISH (ADIS)	MAYO 14 AL 17 DE 2008	ILLINOIS (USA)
44	MARIANA PALACIOS PRECIADO	CREPIB	MISION TECNOLOGICA PARA FOMENTAR ALIANZAS INTERNACIONALES ENTRE LAS REGIONES Y CLUSTERS DEL CONOCIMIETO CON PAISES DE LA UNION EUROPEA	MARZO 29 A 13 DE ABRIL DE 2008	ESPAÑA
45	MYRIAM WAKED	ELEX	SEGUNDO ENCUENTRO REGIONAL Y PRIMERO NACIONAL DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA. DOCENCIA E INVESTIGACION EN (ELE)	AGOSTO 21 AL 22 DE 2008	BOGOTA
46	NUBIA AGUDELO	CONSTRUYEND O COMUNIDAD EDUCATIVA	POLITICA NACIONAL DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN COLOMBIA CONSTRUYE Y SISTEMA FUTURO	ABRIL 14 DE 2008	BOGOTA
47	NUBIA YANETH GOMEZ VELASCO	ESTADISTICA - GIE	REUNION LATINOAMERICANA DE MATEMATICAS EDUCATIVAS - RELME 22	JULIO 1 AL 4 DE 2008	MEXICO
48	OLGA NAJAR SANCHEZ	AMBIENTES VIRTUALES EDUCATIVOS	IX CONGRESO NACIONAL DE INFORMATICA EDUCATIVA	JULIO 9 AL 11 DE 2008	BARRANQUILLA
49	OLGA PATRICIA GOMEZ ROJAS	GEAM	REALIZAR PRUBAS DE PEROGRAFIA DE CARBON	SEPTIEMBRE 9 AL 13 DE 2008	MEDELLIN
50	OMAIDA SEPULVEDA DELGADO	ALGEBRA Y ANALISIS UPTC	ALTENCOA 3 - 2008	JULIO 21 AL 25 DE 2008	BUCARAMANGA

51	OSCAR GUTIERREZ	MIPYME	HIGUERILLA, ALTERNATIVA PRODUCTIVA ENERGETICA PARA COLOMBIA	AGOSTO 5 Y 6 DE 2008	MEDELLIN
52	OSCAR PULIDO CORTES	FILOSOFIA, SOCIEDAD Y EDUCACION	III CONGRESO IBEROAMERICANO DE FILOSOFIA	JULIO 1 AL 5 DE 2008	MEDELLIN
53	PILAR JOVANNA HOLGUIN TOVAR	TEORIA Y PEDAGOGIA DE LA MUSICA	PASANTIA - CUARTA REUNION ANUAL DE SACCOM	JULIO 3 Y 4 DE 2008	ARGENTINA
54	RUTH MARIBEL FORERO	BIOPLASMA	I REUNION INTERNACIONAL DE CITOGNETICA	JUNIO 3 AL DE 2008	PALMIRA
55	SANDRA MANOSALVA SANCHEZ	INGENIERIA GEOLOGICA	INTERCAMBIO INVESTIGADORES COLOMBIA - CHILE	JUNIO 1 AL 27 DE 2008	CONCEPCION - CHILE
56	ULISES PIRATOBA	GSEC	XV CONGRESO COLOMBIANO DE QUIMICA	OCTUBRE 29 AL 31 DE 2008	VILLAVICENCIO
57	CARLOS PARRA	MANAGEMENT	GLOBAL CONFERENCE ON BUSSINESS AND FINANCES	MAYO 28 AL 31 DE 2008	COSTA RICA
58	ELIZABETH MORENO GARCIA	DECTEN	PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL EN DIDACTICAS Y TEATRO NACIONAL EN DIDACTICA DE LA CIENCIA	ABRIL 2 AL 4 DE 2008	IBAGUE
59	FRANCY MAYOLI CASALLAS CAICEDO	DECTEN	PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL EN DIDACTICAS Y TEATRO NACIONAL EN DUDACTICA DE LA CIENCIA	ABRIL 2 AL 4 DE 2008	IBAGUE
60	FRANCY YAMILE TATAR	DESARROLLO HUMANO COGNOCION Y EDUCACION	III CONGRESO PANAMERICANO DE LA SALUD MENTAL INFANTIL Y JUVENIL	MARZO 24 AL 28 DE 2008	HABANA - CUBA
61	JORGE BAUTISTA	GSEC	XVIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ELECTROQUIMICA	MARZO 10 AL 14 DE 2008	MEDELLIN
62	JOSE DANIEL SABOYA GONZALEZ	IN CRESCENDO	FESTIVAL INTERNACIONAL GUITARRAS DE AMERICA	SEPTIEMBRE 28 AL 10 DE OCTUBRE DE 2008	SANTIAGO DE CHILE
63	JOSE JAVIER GONZALEZ MILLAN	MANAGEMENT	GLOBAL CONFERENCE ON BUSSINESS AND FINANCE	MAYO 28 AL 31 DE 2008	COSTA RICA
64	MARCO ANTONIO ARDILA	CARBONES Y CARBOQUIMICA	X CONGRESO IBEROAMERICANO DE METALURGIA Y MATERIALES IBEROMET	OCTUBRE 13 AL 17 DE 2008	CARTAGENA
65	MAYER ISNARDO LAGOS LOPEZ	BIOLOGIA PARA LA CONSERVACION	XLIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS	OCTUBRE DEL 7 AL 10 DE 2008	YOPAL
66	MIGUEL ANGEL LEGUIZAMON PAEZ	AMBIENTES VIRTUALES EDUCATIVOS	IX CONGRESO NACIONAL DE INFORMATICA EDUCATIVA	JULIO 9 AL 11 DE 2008	BARRANQUILLA

67	NUBIA AGUDELO	CONSTRUYENDO COMUNIDAD EDUCATIVA	ENCUENTRO NACIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACION REGISTRADO Y RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS EN EDUCACION	MAYO 15 AL 17 DE 2008	NEIVA
68	OLGA YANETH ACUÑA	HISTORIA DE LA UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA	ENCUENTRO NACIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACION REGISTRADO Y RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS EN EDUCACION	MAYO 15 AL 17 DE 2008	NEIVA
69	ORFA YAMILE PEDRAZA	GECOS	SEMINARIO INTERNACIONALIZACION DE ORGANIZACIÓN LOGISTICA Y CONCEPTUAL EN EL APRENDIZAJE	MARZO 3 AL 5 DE 2008	BOGOTA
70	ORFA YAMILE PEDRAZA JIMENEZ	GECOS	V CONGRESO INTERNACIONAL DIDACTICA DE LAS CIENCIAS X TALLER INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FISICA	MARZO 17 AL 21 DE 2008	LA HABANA - CUBA
71	OSCAR IVAN HIGUERA MARTINEZ	DSP	IEEE/PES 2008 T&D LATIN AMERICA CONFERENCE AND EXPOSITION	AGOSTO 13 AL 15 DE 2008	BOGOTA
72	SONIA ECHEVERRI HERNANDEZ	MICRAN	PRIMER CONGRESO COLOMBIANO DE MICROBIOLOGIA	MAYO 1 AL 3 DE 2008	MEDELLÍN

**ANEXO 3 JOVENES INVESTIGADORES PONENTES EN EVENTOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO**

Núm.	SOLICITANTE	GRUPO	EVENTO	FECHA	LUGAR
1	CLUADIA PATRICIA MOLINA	CARBONES Y CARBOQUIMICA	METALURGIA Y MATERIALES IBEROMET	OCTUBRE 13 AL 17 DE 2008	CARTAGENA
2	DIANA CAROLINA AFRICANO	GIEM	XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	AGOSTO 16 AL 24 DE 2008	CANCUN - MEXICO
3	ERIKA PATRICIA DAZA	GECOS	III ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION	MARZO 26 AL 28 DE 2008	BOGOTA
4	ERIKA PATRICIA DAZA	GECOS	CURSO DE INTRODUCCION A LA BIOLOGIA DE LA CONSERVACION EN LATINOAMERICA	JULIO 20 AL 28 DE 2008	SANTIAGO DE CHILE
5	FLOR MARLEN AVILA GUERRERO	CONSTRUYENDO COMUNIDAD EDUCATIVA	ENCUESTRO NACIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACION REGSITRADO Y RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS EN EDUCACION	MAYO 14 AL 16 DE 2008	NEIVA
6	JUAN CARLOS ZABALA	SISTEMATICA BIOLOGICA	III CONGRESO INTERNACIONAL DE ECOSISTEMATICOS	NOVIEMBRE 9 AL 12 DE 2008	SANTA MARTA
7	JUAN DAVID SANDOVAL	GSEC	XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	AGOSTO 16 AL 24 DE 2008	CANCUN - MEXICO
8	JULIE JOSEANE MURCIA M.	CATALISIS	V CONGRESO COLOMBIANO DE CROMATOGRAFIA	SEPTIEMBRE 10 AL 12 DE 2008	BOGOTA
9	LEIDY YANIRA RACHE CARDENAS	BIOPLASMA	XLIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	OCTUBRE DEL 7 AL 10 DE 2008	YOPAL
10	LORENA MESA MELGAREJO	GERCUS	VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO SOBRE EL D ESARROLLO Y AVANCES DEL CONOCIMIENTO Y L PRACTICA DE ENFERMERIA	MARZO 13 Y 14 DE 2008	BOGOTA
11	LUIS ARIEL MESA MESA	GIRA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA	MARZO 5 AL 7 DE 2008	PAMPLONA
12	MAYRA SOLANYE GALINDO HUERTAS	GERCUS	VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO SOBRE EL D ESARROLLO Y AVANCES DEL CONOCIMIENTO Y L PRACTICA DE ENFERMERIA	MARZO 13 Y 14 DE 2008	BOGOTA
13	MAYRA SOLANYE GALINDO HUERTAS	GERCUS	TALLER DE IDENTIF. DE INICIAT CIENTIFICAS Y TECNOLO EN TERNO AL SECTOR SALUD EN EL DPTO.DE SANTAN ARTICU ACADE. EMPRESA - ESTADO	MAYO 7 Y 8 DE 2008	BUCARAMANGA
14	PEDRO ALEXANDER SOSA	CREACION Y PEDAGOGIA	SEMINARIO INTERNACIONALIZACION DE ORGANIZACIÓN LOGISTICA Y CONCEPTUAL EN EL APRENDIZAJE	MARZO 3 AL 5 DE 2008	BOGOTA
15	SANDRA CONSUELO DIAZ BELLO	MATERIALES SIDERURGICOS	XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	AGOSTO 16 AL 24 DE 2008	CANCUN - MEXICO
16	SANDRA CONSUELO DIAZ BELLO	MATERIALES SIDERURGICOS	X CONGRESO IBEROAMERICANO DE METALURGIA Y MATERIALES IBEROMET	OCTUBRE 13 AL 17 DE 2008	CARTAGENA

**ANEXO 4. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PONENTES EN EVENTOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO**

Núm.	SOLICITANTE	GRUPO	EVENTO	FECHA	LUGAR
1	ANDREA BECERRE	OBSERVATORIO	XLIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	OCTUBRE DEL 7 AL 10 DE 2008	YOPAL
2	ANDREA RODRIGUEZ	UDESА	VIII SEMINARIO COLOMBIANO DE LIMNOLOGIA & I REUNION INTERNACIONAL DE CIENCIAS	NOVIEMBRE 13 AL 15 DE 2008	CALI
3	DORIS YASMIN PUENTES	QUIMICA AMBIENTAL	XV CONGRESO COLOMBIANO DE QUIMICA	OCTUBRE 29 AL 31 DE 2008	BOGOTA
4	EDWAR ARIEL PINZON	INGENIERIA GEOLOGICA	VIII SEMANA TECNICA TECNICA DE GEOLOGIA E INGENIERIA	SEPTIEMBRE 2 AL 6 DE 2008	MEDELLIN
5	ESPERANZA SANTOYO	UDESА	VIII SEMINARIO COLOMBIANO DE LIMNOLOGIA & I REUNION INTERNACIONAL DE CIENCIAS	NOVIEMBRE 13 AL 15 DE 2008	CALI
6	FABIAN MENDEZ PAZ	LECTAR CONFERENCIA EN LA CATEDRA SALUD PUBLICA	CATEDRA DE SALUD PUBLICA	MAYO 21 AL 22 DE 2008	TUNJA - SALUD
7	FABIO GONZALEZ	SISTEMATICA BIOLÓGICA	XXXV CONGRESO DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGIA	JULIO 16 AL 18 DE 2008	CALI
8	FACULTAD DE CIENCIAS	BIOLÓGICA AMBIENTAL	XLIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	OCTUBRE DEL 7 AL 10 DE 2008	YOPAL
9	FREDY ALEXANDER FONSECA	INGENIERIA GEOLOGICA	VIII SEMANA TECNICA TECNICA DE GEOLOGIA E INGENIERIA	SEPTIEMBRE 2 AL 6 DE 2008	MEDELLIN
10	FREDY ALVARADO	SISTEMATICA BIOLÓGICA	XXXV CONGRESO DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGIA	JULIO 16 AL 18 DE 2008	CALI
11	FUNDACION RED COLOMBIANA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION		XI ENCUENTRO NACIONAL Y V INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION	OCTUBRE 9 AL 12 DE 2008	MEDELLIN
12	HELBER ENRIQUE BALAGUERA LOPEZ	GIA	SEMINARIO NACIONAL DE PASIFLORACEAS	MAYO 15 AL 17 DE 2008	BOGOTA

13	HOLMAN ALVARADO	QUIMICA AMBIENTAL	SIBAE VXIII CONGRESO DE ELECTROQUIMICA	MARZO 10 AL 14 DE 2008	MEDELLIN
14	HOLMES YAMID CUCANCHON VARGAS Y 9 MAS	DIFERENTES ESCUELAS	II SEMINARIO INTERNACIONAL DE TOPOGRAFIA	MAYO 15 AL 17 DE 2008	BOGOTA
15	HUMBERTO TORRES	QUIMICA AMBIENTAL	XV CONGRESO COLOMBIANO DE QUIMICA	OCTUBRE 29 AL 31 DE 2008	BOGOTA
16	JAIRO MARTIN LOPEZ	GEAM	PRIMER SIMPOSIO SURAMERICANO DE MECANICA DE ROCAS Y XII XONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA	SEPTIEMBRE 1 AL 4 DE 2008	BOGOTA
17	JORGE ARIAS	SISTEMATICA BIOLOGICA	XXXV CONGRESO DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGIA	JULIO 16 AL 18 DE 2008	CALI
18	JULIAN FERNANDO CARDENAS HIGUERA	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	XXXVIII CONGRESO ANUAL DE COMALFI	AGOSTO 27 AL 29 DE 2008	MONTERIA
19	LADY MORALES	QUIMICA DE ALIMENTOS	CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	ABRIL 9 AL 11 DE 2008	CARTAGENA
20	LEIDY YESENIA CELY	OBSERVATORIO	XLIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS	OCTUBRE DEL 7 AL 10 DE 2008	YOPAL
21	LYDA SANABRIA	QUIMICA DE ALIMENTOS	CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	ABRIL 9 AL 11 DE 2008	CARTAGENA
22	MERY ROCIO FONSECA	UDESА	XXXV CONGRESO DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGIA	JULIO 16 AL 18 DE 2008	CALI
23	OSCAR EDUARDO AGUILAR	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	SIMPOSION INTERNACIONAL DE TOMATE EN EL TROPICO	SEPTIEMBRE 9 AL 13 DE 2008	VILLA DE LEYVA
24	PAOLA DELGADO	SISTEMATICA BIOLOGICA	XXXV CONGRESO DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGIA	JULIO 16 AL 18 DE 2008	CALI
25	RAFAEL MORENO		XI ENCUENTRO NACIONAL Y V INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION	OCTUBRE 9 AL 12 DE 2008	MEDELLIN

26	ROGER CAMILO NIÑO	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	SIMPOSION INTERNACIONAL DE TOMATE EN EL TROPICO	SEPTIEMBRE 9 AL 13 DE 2008	VILLA DE LEYVA
27	APOYO ENCUENTRO SEMILLEROS		III ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION	MARZO 26 AL 28 DE 2008	SOGAM/TUNJA/BOGOTA/TUNJA
28	WILLIAM ALZA	QUIMICA DE ALIMENTOS	CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	ABRIL 9 AL 11 DE 2008	CARTAGENA
29	WINSTON WILCHES ALVAREZ	BOSQUES ANDINOS	XLIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS	OCTUBRE DEL 7 AL 10 DE 2008	YOPAL

**1.4.1 Apoyar y promover la presentación de propuestas para la conformación y/o creación de institutos de investigación de excelencia, mediante convocatoria.**

Se convocaron reuniones preliminares para discutir y definir la metodología, conveniencia, ventajas y beneficios. Se elaborará propuesta de normatividad y convocatoria para la participación de la Universidad en la creación de un Instituto de Excelencia en el área de Ciencias de los materiales.

**1.4.2. Elaborar documento preliminar para la creación de la Oficina de Gestión del Conocimiento e innovación tecnológica y de los programas que la soportan:**

Si bien la actividad no recoge sus resultados en el periodo evaluado, la Dirección de Investigaciones viene adelantado los diferentes vínculos, con la empresa y el estado con el propósito de elaborar un modelo de acuerdo para creación de la Oficina de Gestión del Conocimiento e innovación tecnológica.

**1.4.3. Socializar y retroalimentar con los grupos de investigación el documento preliminar del estatuto del investigador a cada una de las 11 facultades.**

El día 15 de mayo de 2008, se realizó una capacitación, esta vez dirigida a los grupos de investigación e investigadores, con una asistencia de 148, en el Auditorio Clímaco Hernández, en la cual se retomaron las observaciones de los

asistentes, con el propósito de elaborar el documento final, con el cual se pretende establecer la reglamentación de la actividad investigativa en la Universidad.

## Proyecto 2: Difusión y Apropiación Del Conocimiento

### **2.1 Elaborar políticas institucionales desde el currículo, que fomenten y fortalezcan la productividad académica, producto de la investigación.**

La universidad participa en la conformación de red de lectura y escritura en la educación superior REDLEES e inicia el proceso para la elaboración de políticas institucionales, para la lectura y la escritura.

En Acta 08 de abril 4 de 2008, los docentes de la Escuela de Idiomas, Blanca Lucía Bustamante, Donald Calderón, Elsa Aponte y Joselyn Corredor, presentaron al Consejo Académico la propuesta sobre la Red de Lectura y Escritura para la Educación Superior REDLEES con la cual se inicia el proyecto en la Universidad y en la cual la Dirección de Investigaciones apoyará su desarrollo a través de un proyecto.

Igualmente durante la 12 Jornada de la Investigación se socializó el documento.

#### **2.1.1 Apoyar y promover la indexación de 3 revistas en la base Publindex de Colciencias**

Se cursó invitación a todos los editores de revistas académicas para que participaran en la I Actualización IBN Publindex 2008 (Enero-Febrero 2008) y se realizó seguimiento para la participación a: Educación y Ciencia, Ciencia en Desarrollo, Revista Facultad de Ingeniería, Memorias Desde lo Local, Cuadernos de Lingüística Hispánica, Cuadernos de Psicopedagogía.

Los resultados de la convocatoria (noviembre de 2008), quedaron incluidas en el Índice Bibliográfico Nacional – Publindex I, actualización 2008, así:

#### **Categoría C**

<b>ISSN</b>	<b>Título de la revista</b>	<b>Institución editora</b>	<b>Programa CT+I</b>	<b>Vigencia</b>
0120-3053	APUNTES DEL CENES	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Ciencias Sociales	Diciembre 2009
0122-7238	REVISTA HISTORIA DE LA EDUCACIÓN LATINOAMERICANA	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Ciencias de la Educación	Diciembre 2009

Como política institucional se continuó apoyando la publicación de revistas en el ánimo de que cumplan requisitos para ingresar a Publindex, entre los títulos apoyados directamente por la Dirección de Investigaciones tenemos:

1. Apuntes del Cenes

2. Revista Historia de la Educación Latinoamericana
3. Revista Facultad de Ingeniería
4. Educación y Ciencia
5. Cuadernos de Psicopedagogía
6. Ciencia en Desarrollo
7. Cuestiones de Filosofía
8. Perspectiva Científica
9. La Palabra
10. Derecho y Realidad
11. Ingeniería, Investigación y Desarrollo

Las Facultades también apoyaron algunos títulos:

1. Psylabis
2. Cuadernos de Lingüística Hispánica
3. Cuadernos Archivísticos
4. Nuevas Lecturas de Historia
5. Perspectiva Geográfica
6. Memorias Desde Lo Local
7. Inquietud Empresarial
8. Perspectiva Salud-Enfermedad
9. Enletawa Journal

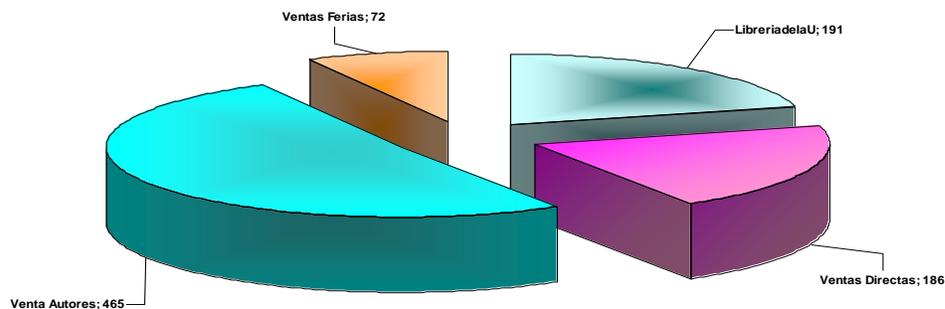
Con el propósito de cualificar las publicaciones que se editan bajo el sello Editorial Uptc, e incluir en el Sistema Integrado de Gestión Académico-Administrativa SIGMA procedimientos estandarizados que permitan un mejor desarrollo de la actividad editorial institucional. Dentro del proceso Productividad académico-investigativa y propiedad intelectual se desarrollaron: a) procedimiento para la Publicación de Resultados de Investigación - I-PI-P01 y procedimiento para la Publicación de Revistas Institucionales - I-PI-P02, con énfasis en criterios de indexación.

Durante el año 2008 se presentaron al Comité Editorial 17 documentos en la posibilidad de ser publicados. Teniendo en cuenta que el proceso editorial requiere tiempo, el balance general muestra: 3 de los presentados al iniciar el año se editaron, 3 fueron rechazados por parte del Comité y los pares evaluadores, 5 recibieron concepto por parte de un evaluador y esta pendiente respuesta del un segundo y los restantes quedan pendientes para la asignación de pares evaluadores por parte del Comité Editorial.

#### **IMPACTO DE LA PRODUCTIVIDAD ACADÉMICO-INVESTIGATIVA DE LA UPTC**

Durante el año 2008, se promovió la divulgación de la productividad académico-investigativa de la Uptc a través de la participación institucional en: la Feria

Internacional del Libro de Bogotá 2008, Feria del Libro de Madrid 2008, Muestra del libro CRES 2008 en Cartagena Colombia, 6° Encuentro Regional de Semilleros de Investigación 2008, IV Feria del Libro universitario U.D.C.A.: un encuentro con las grafías, sep., 2008; XX Feria del Libro Universidad de Antioquia, Sep. 2008; XIV Congreso Colombiano de Historia, Ago. 2008. Durante el año 2008 la Universidad vendió 918 ejemplares, así: Ventas directas: 186, Ventas a través de lalibriadelaU.com: 191, Ventas en Ferias: 72 y Ventas a través de los mismos autores: 465.



La Dirección de Investigaciones como Coordinadora Editorial de la revista institucional **PENSAMIENTO Y ACCIÓN**, realizó el lanzamiento de la entrega número 14, el 5 de marzo de 2008 y se estudiaron los artículos para la entrega 15 y se abrió convocatoria para la edición 16.

### **2.1.2 Establecer políticas Institucionales que aseguren y cualifiquen las publicaciones científicas (revistas indexadas y libros producto de investigación), los cuales reflejen impacto en la sociedad.**

La Dirección de Investigaciones, realizó el seguimiento y evaluación a la productividad investigativa de los diferentes integrantes de los grupos de investigación, apoyados a eventos de carácter científico; de lo cual hace las observaciones correspondientes para obtener la mejora continua y responsabilizarlos frente a los compromisos adquiridos. De igual forma se publicaron 13 libros, producto de la investigación de docentes y estudiantes de la UPTC, así como de la propia actividad docente; incluida la publicación de las Memorias del Congreso Nacional de Psicología que obtuvo ISBN, lo que se detalla a continuación:

Del proceso editorial respecto de libros publicados en 2008, el resultado fue:

1	Exiliados del arca / Jorge Eliécer Ordoñez Muñoz.-- Tunja: Uptc, 2008. 74 p	978-958-660-130-6	(Colección educación Uptc 70 años )
2	Tunja, ciudad y poder en el siglo XVII / Luis Eduardo Wiesner Gracia.—Tunja: Uptc, 2008. 307 p. : il.	978-958-660-126-9	(Colección educación Uptc 70 años)
3	Exploremos nuestro entorno con tiplero el lagarto / Gloria Leonor Gutiérrez G., Erika Patricia Daza P., Fabián Ramiro Machuca Gómez	978-958-660-124-5	(Colección investigación Uptc, no. 14. Serie cartillas, no.1)
4	Mecánica de pavimentos: principios básicos / Carlos Hernando Higuera Sandoval. Tunja: Uptc., 2007. 294 p.	978-958-660-122-1	(Colección investigación Uptc, no.12)
5	Guías para prácticas de laboratorio de poscosecha en vegetales / Edith Maritza Díaz Ramírez, Efraín Martínez Quintero, Luz Yaneth Méndez Acevedo. Tunja: Uptc, 2008. 71 p.	978-958-660-123-8	(Colección investigación Uptc, no.13. Serie Guías; no.1)
6	Manejo agronómico de la estevia (Stevia rebaudiana Bert.) en el Piedemonte Llanero / Álvaro Enrique Alvarado Gaona, Lyda Esperanza Ochoa Fonseca. Tunja Uptc : Crystal Stevia, 2008. 65 p.:il.	978-958-660-128-3	(Colección investigación Uptc, no.15)
7	El racionalismo político en John Locke / Wilson Alcides Valenzuela Pérez.—Tunja: Uptc, 2008. 280p.:il.	978-958-660-125-2	(Colección investigación Uptc, no.16)
8	Caracterización del sujeto desplazado /director Manuel Humberto Restrepo Domínguez, coordinadores Gladys Martin Novoa, Henry Eduardo Vargas Avila. Tunja: Uptc, 2008.104p.	978-958-660-129-0	(Colección investigación Uptc; no.17)
9	El mercado de la cocaína / Olmedo Vargas Hernández. Tunja: Uptc, 2008. 180 p.	978-958-660-131-3	(Colección Investigación Uptc; no.18)
10	Español para extranjeros: nivel básico / Doris Elisa Velandia Meléndez, María del Carmen Ussa Álvarez, Myriam Waked Hernández. Tunja: Uptc., 2008. 124 p. : il.	978-958-660-132-0	(Colección investigación Uptc, no.19)
11	Conformación de películas delgadas tipo Sol_gel para aplicaciones anticorrosivas / Jorge Hernando Bautista Ruiz; Biviana Carolina Parada Albarracín; César Armando Ortiz Otálora, Enrique Vera López	978-958-660-133-7	(Colección investigación Uptc, no.20)
12	Compendio práctico de cocina / Jaime Arturo Suárez Vargas. Tunja: Uptc., 2008. 129 p.	978-958-660-127-6	(Colección Uptc 50 años)

## MEMORIAS DE EVENTOS

1

Congreso Nacional de innovaciones en psicología y salud mental (3º: 24-26 sep., 2008: Tunja).  
Innovaciones en psicología y salud mental [archivo de computador] / compiladora Nancy Lizeth Ramírez  
Roncancio —Tunja: Uptc., 2008.1 CD

978-958-600-134-4

### **2.1.3 Promocionar la producción de Patentes de invención y/o modelos de utilidad y diseños industriales**

Se determinó iniciar un primer análisis que permita definir los requerimientos mínimos, para la formulación de patentes, de conformidad con los protocolos y requisitos establecidos por las autoridades competentes, para patentar los productos, marcas, etc, con el fin de documentar las actividades y poder desde la DIN entrar a promover y apoyar la solicitud de registros.

### **2.1 4 Reglamentar el Estatuto de Propiedad Intelectual:**

El equipo de trabajo conformado, elaboró el proyecto de Estatuto de Propiedad Intelectual, haciendo las jornadas de socialización ante los diferentes actores académicos; el documento se enviara para una revisión por parte de expertos, de la Universidad de Antioquia y tendrá que ajustarse de conformidad a los lineamientos del Documentos Conpes 3533 de 2008.

## **PROYECTO 3: INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

### **3.1. Crear el Observatorio de Ciencia y Tecnología de la UPTC**

La docente delegada por la Universidad formuló un documento preliminar con los resultados del proyecto para la creación del observatorio, el cual será socializado ante la comunidad académica para su evaluación, aportes y ajustes a fin de contar con un documento final que permita publicarlos e implementarlo.

### **3.2. Formular planes de formación y capacitación en ciencia y tecnología, en colaboración con los investigadores.**

3.2.1 Promover y apoyar la participación de 3 jóvenes investigadores a convocatorias de formación doctoral a través de alianzas estratégicas: Se adelantaron gestiones con la Universidad de Magdeburg (Alemania) que permitieron presentar los candidatos y/o aspirantes a Doctor, quienes empezaron de conformidad con los requisitos de admisión el proceso de selección.

### *3.2.2. Promover y apoyar la participación de 3 jóvenes investigadores de los grupos de investigación según plan de capacitación*

Durante la vigencia informada desde la Dirección de Investigaciones se apoyó a (siete) 7 jóvenes investigadores, quienes asistieron como ponentes en congresos y seminarios, además en talleres específicos.

### *3.2.3 Apoyar y promover la asignación de recursos para la realización de eventos científicos*

De acuerdo con convocatorias nacionales de Colciencias, se avalaron y aprobaron los eventos liderados por el grupo Municipio Saludable por la paz denominado "IV JORNADA DE ATENCION PRIMARIA Y PROMOCION DE LA SALUD DE LA TEORIA A LA PRACTICA" a realizarse el 21 y 22 de noviembre de 2008, y el evento liderado por los grupos investigación de Escuela de filosofía denominado "VII ENCUENTRO DE PROFESORES QUE ENSEÑAN FILOSOFIA Y I ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE FILOSOFIA. Un balance nacional e Internacional."y el apoyo al XIV CONGRESO COLOMBIANO DE HISTORIA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA", a realizarse el 11 - 16 de agosto de 2008, a cargo del Grupo de investigación Conflicto Sociales y Siglo XX.

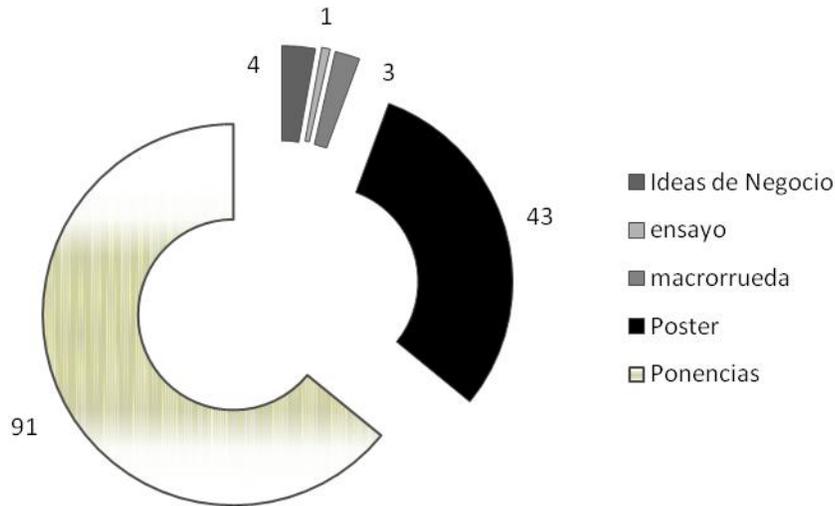
### *3.2.4 Promover la organización y coordinación de eventos , seminarios, cursos, por parte de directores de centros de investigación, grupos de investigación y asesores de investigación en eventos de carácter local, regional y nacional*

La Universidad lideró y apoyó la organización del Encuentro Regional de Semilleros del Nodo Boyacá de la RedCOLSI que en ésta ocasión se realizo en la Universidad de Boyacá y el Encuentro de Semilleros de la Alianza Regional de Universidades Públicas que se realizó en la Universidad Pedagógica Nacional en la Ciudad de Bogotá.

En el primer evento, participaron semilleros de Instituciones de Educación Superior, Como la Universidad de Boyacá, La Universidad Santo Tomás y de las diferentes Facultades de nuestra Universidad, así mismo, participaron niños y jóvenes de Instituciones de Educación Básica como la Escuela Normal femenina "Leonor Alvarez Pinzón", La Escuela Normal "Santiago de Tunja", entre otros. En éste además fue notoria la participación de la Uptc, como organizadora siendo Lilia Barrera la coordinadora de éste evento y Gloria Gutiérrez Panelista invitada a la inauguración

En éste encuentro, los integrantes de los Grupos Semillero de la Uptc, presentaron 142 trabajos en las diferentes modalidades, Ponencias, Presentación de Póster,

Exposición de Ideas de Negocio, Presentación de los Grupos en la Macrorrueda y Ensayo (Figura No12)



En éste evento los semilleros de investigación, han mejorado notablemente su nivel de participación y la calidad de sus trabajos, éste hecho se evidencia en el reconocimiento y evaluación que las demás instituciones participantes han hecho en los dos últimos años. Así por ejemplo durante el XI ENCUENTRO NACIONAL Y V INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, que se celebró del 9 al 12 de octubre en Medellín en la Universidad EAFIT, los trabajos que aparecen a continuación, fueron destacados a Nivel Nacional:

TABLA No. 13. PONENCIAS DE >SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN  
PONENCIAS

SEMILLERO	PARTICIPANTES	PROGRAMA	TITULO
IDEAS	Yemina Paola López Ruiz	Química de Alimentos	Caracterización fisicoquímica y funcional de los componentes de la pulpa de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ) variedad marengo
BIOFILIA	Carlos Hernán Barrera Rojas	Biología	Frecuencia de células aberrantes en fumadores de Tunja - Boyacá
GIGA	Zayda Lorena Corredor Rozo, Mayely Paola Sánchez Espinosa	Biología	Estandarización de la técnica de obtención de cariotipo humano con bandejo G TG en la Uptc, como fase de entrenamiento para la participación en proyectos de investigación en el campo de la citogenética humana
GIE	Emiro Alfonso Cardozo Lemus	Lic. en Matemáticas y Estadística	Grupo de Transformaciones asociados a una geometría en la prueba de la desigualdad triangular

QUÍMICA AMBIENTAL	Doris Puentes, Rubiela Quemba	Química de Alimentos	Revalorización de subproductos de los centros de sacrificio (Siachoque y Cerinza) para la elaboración de concentrados pecuarios
Grupo de investigación en nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación	Sara Mercedes Barroso	Ingeniería Metalúrgica	Beneficio por vía húmeda de diatomitas del sector Tunja - Chivata para uso industrial
<b>POSTER</b>			
SEGES - G.I. GESTIOHME	Gloria Esperanza Pérez Torres, Edgar Sanabria Torres	Administración de Empresas	Estudio sobre el comportamiento del consumidor y su impacto en las decisiones de compra. Caso hipermercados en la ciudad de Sogamoso.
SEGES - G.I. GESTIOHME	Sandra Milena Chaparro Acevedo, Alba Luz Rocío Rodríguez Africano	Administración de Empresas	Propuesta para caracterizar las competencias emocionales interpersonales en los docentes de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Sede Sogamoso
<b>IDEAS DE NEGOCIO</b>			
<b>SEMILLERO</b>	<b>PONENTE</b>	<b>PROGRAMA</b>	
IDEAS	Diana Lisbet Aguirre Benavides, Johana Patricia Duarte Cuervo	Administración de Empresas	Industrialización y Comercialización de la Guatilla
CODEL	Maritza Tabarquino, Sergio Correa Chaparro	Administración de Empresas; Ingeniería Agronómica	Producción y exportación de Gulupa
CODEL	Harold Francisco Mallarino, Alvaro Antonio Velandia	Administración de Empresas	Uso del material reciclable (desechos sólidos) para la transformación y fabricación de artesanías, muebles y enseres en el departamento de Boyacá

Por otra parte la Uptc, participó una vez más como entidad coordinadora de la II Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (Semana CT+I). Esta fue concebida como un mecanismo de socialización de la ciencia y la tecnología para garantizar su comprensión, validación y uso del conocimiento por los diversos actores de la sociedad, a través de múltiples actividades organizadas en todo el país durante una semana. Así, la Semana CT+I pretendió fortalecer la democratización del acceso y uso del conocimiento científico y tecnológico en Colombia, por su carácter de manifestación de construcción colectiva y participativa.

Considerando lo anterior, y que Boyacá se vinculó a ésta iniciativa en el año 2006, cuando se celebró la primera Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y que ésta contó en muchas de sus actividades con la participación masiva de los boyacenses, y el compromiso de actores tan importantes como la empresa, la universidad y el Gobierno, el CODECYT, unió nuevamente las voluntades institucionales, para consolidar espacios que como éste, propician el desarrollo del departamento basado en la transferencia y apropiación de conocimiento y contribuyen a afianzar una cultura de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Las actividades llevadas a cabo por el CODECYT y sus diferentes actores, buscaron que los boyacenses de diferentes edades y sectores participaran masivamente en los eventos desarrollados, donde niños, jóvenes y docentes investigadores de todas las regiones del departamento, tuvieron la oportunidad de presentar sus avances de investigación a diferentes tipos de público y ser reconocidos por ello.

Durante la realización de ésta II Semana de la Ciencia, el Gobierno Departamental, jugó un papel muy importante, como ente gestor de recursos y coordinador de actividades que posibilitaron a los asistentes, reconocer espacios en los que el conocimiento científico y tecnológico ha sido apropiado, generando cambios y mejores prácticas en el sector productivo, así en ésta ocasión además de la Secretaría de Desarrollo Económico, participaron las Secretarías de Cultura y Turismo, Minas y Energía, Fomento Agropecuario, Educación, Planeación y la División de Medio Ambiente del Departamento de Boyacá.

Bajo el lema **“Únete a la fiesta de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Boyacá... para seguir creciendo”**, se organizaron y desarrollaron diversas actividades, siguiendo el esquema de planificación y ejecución que se ilustra en la figura 13

FIGURA 13

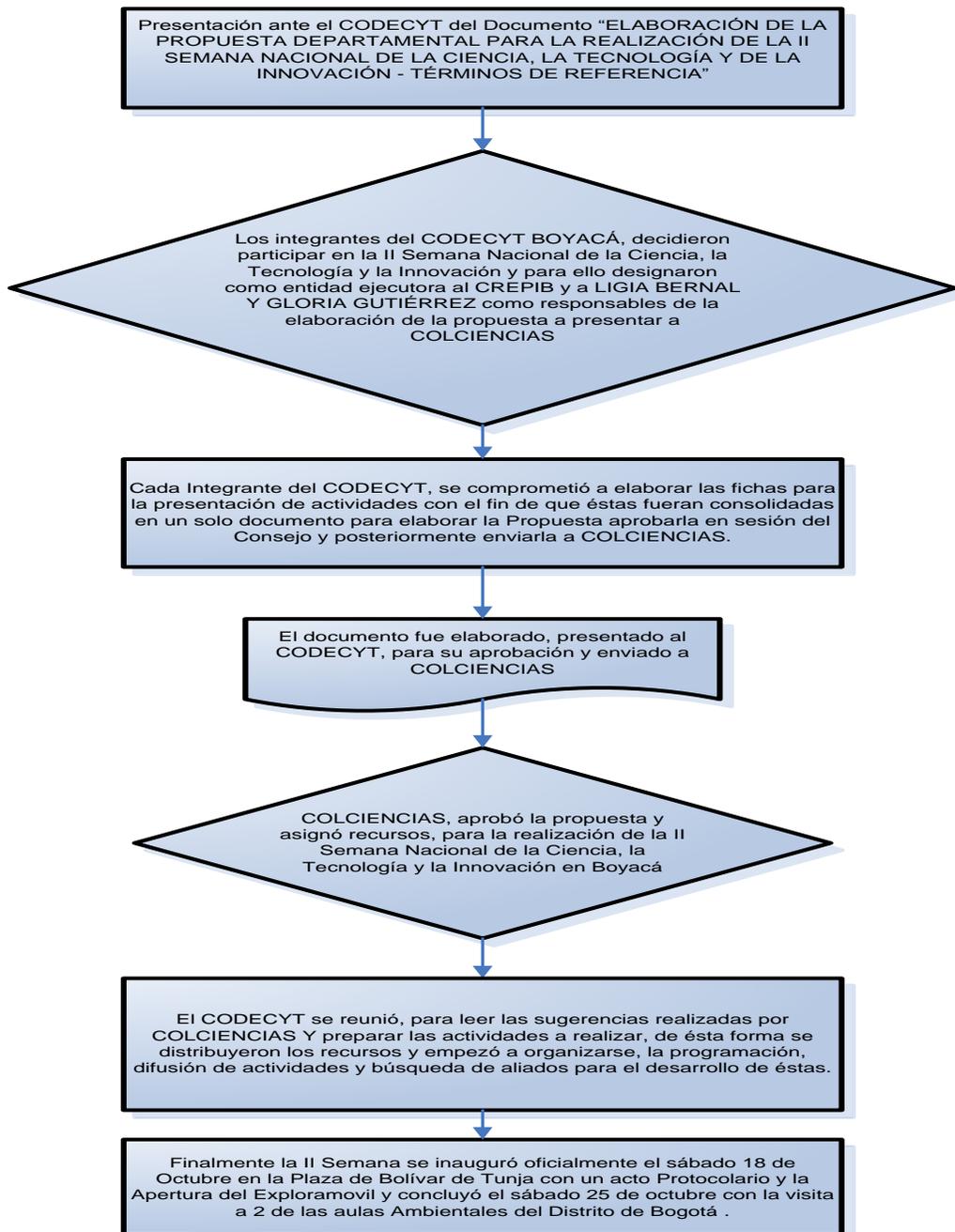


Figura 7. Mapa del Proceso de Planificación y Ejecución

Como puede leerse en las tablas siguientes, las actividades coordinadas y ejecutadas por la Dirección de Investigaciones y los diferentes Grupos de la Universidad fueron variadas tanto en temáticas, escenarios y tipos de público a

las que se dirigieron, desafortunadamente en algunos de los eventos, no se registro la información de asistencia y por ello no se cuenta con cifras de participación (NR)

Así, las temáticas abordadas giraron en torno a las cuatro áreas de Ciencia y Tecnología y como puede observarse en la figura 13 el área en la que se realizaron un mayor número de actividades fue El Ser Humano y su Entorno, abordándose temáticas diversas, como el tratamiento de aguas, el funcionamiento de un estudio de televisión, principios físicos y químicos básicos, entre otras.

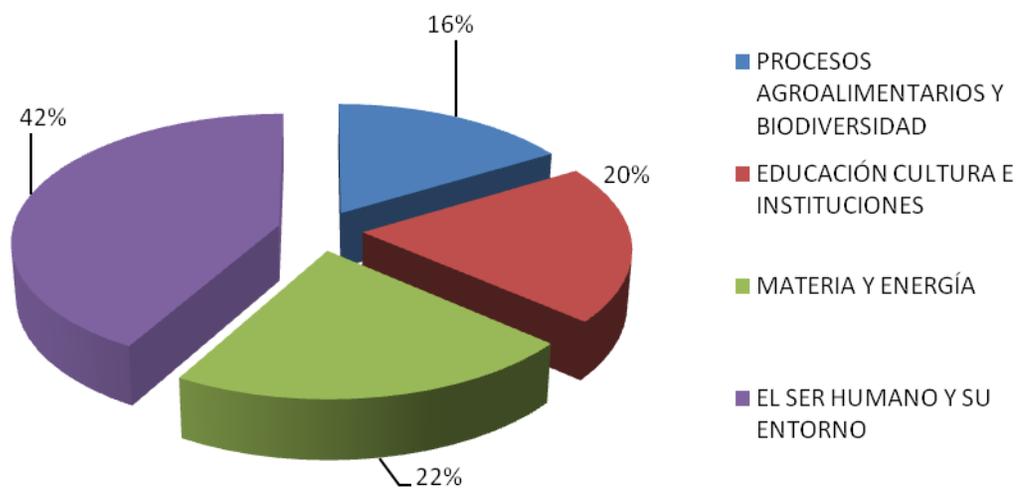


Figura 13 orcentaje de actividades realizadas en las Áreas del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología

## TURISMO CIENTIFICO

TABLA No.15. PROGRAMACIÓN SEGUNDA SEMANA NACIONAL

ACTIVIDAD	FECHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y/O DEPENDENCIA	HORA	MUNICIPIO	ASISTENTES	PÚBLICO
Conozcamos nuestra riqueza Histórica y Cultural: Museo arqueológico el Templo del Sol	21 de octubre	Museo Arqueológico Templo del Sol DIN Secretaría de Minas y Energía	10:00 a.m.	Sogamoso	103	NIÑOS Y ADULTOS
Conozcamos nuestra riqueza Histórica y Cultural: Museo Historia de la Salud	22 de octubre	Historia de la Salud	3:00 p.m.	Tunja	NR	NIÑOS
Conozcamos el proceso productivo de una empresa del sector minero – energético	22 de octubre	DIN ACERÍAS, HOLCIM, ARGOS Secretaría de Minas y Energía	9:00 a.m.	Sogamoso	67	JÓVENES Y ADULTOS
Ciencia, Tecnología e Innovación en la Uptc: Jornada de puertas abiertas	22 de octubre	BIOPLASMA, GSEC, CATÁLISIS, BIOLOGÍA AMBIENTAL, QUÍMICA AMBIENTAL	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	70	NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS
Conozcamos nuestra riqueza Histórica y Cultural: Museo de Historia Natural “Luis Gonzalo Andrade” – Herbario Uptc	23 de octubre	SISTEMÁTICA BIOLÓGICA	10:00 a.m.	Tunja	NR	NIÑOS Y JÓVENES
Visita al Tecnoparque	23 de octubre	DIN	5:00 a.m.	Bogotá	57	JÓVENES Y ADULTOS



De paseo por las Aulas Ambientales Soratama, Mirador de los nevados y Santa Maria de los Lagos	23 y 25 de octubre	GECOS DIN Secretaría de Minas y Energía	5:00 a.m.	Bogotá	113	NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS
--	--------------------	---	-----------	--------	-----	--------------------------

### TALLERES

ACTIVIDAD	FECHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y/O DEPENDENCIA	HORA	MUNICIPIO	ASISTENTES	PÚBLICO
Que es y como funciona un microscopio electrónico de barrido	20 de octubre	GSEC GIEM	8:00 a.m.	Tunja	27	NIÑOS
El jardín botánico y la flora de Boyacá	21 de octubre	GECOS	10:00 a.m.	Tunja	33	NIÑOS Y JÓVENES
El uso del carbón como materia artesanal: taller de talla	21 de octubre	Museo Arqueológico Templo del Sol DIN Secretaría de Minas y Energía Fundación Carare	10:00 a.m.	Sogamoso	41	NIÑOS
Taller de Cerámica	21 de octubre	Museo Arqueológico Templo del Sol DIN Secretaría de Minas y Energía Fundación Carare	10:00 a.m.	Sogamoso	62	NIÑOS
Taller sobre viticultura regional	22 de octubre	CREPIB VIÑEDO DE PUNTALARGA	9:00 a.m.	Punta Larga	340	JÓVENES
Taller museo geológico Ingeominas	23 de octubre	GECOS INGEOMINAS	9:00 a.m. 5:00 p.m.	Tunja	200	NIÑOS Y JÓVENES
Taller Entre Dinosaurios, Plantas e Insectos – Plantas	20 de octubre 23 de octubre 24 de octubre	GECOS	10:00 a.m.	Tunja	98	NIÑOS Y JÓVENES

#### CONGRESOS, ENCUENTROS, FOROS, JORNADAS

ACTIVIDAD	FECHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y/O DEPENDENCIA	HORA	MUNICIPIO	ASISTENTES	PÚBLICO
XII Jornada de la Investigación – Uptc	14 a 24 de octubre	DIN	Según programación	Tunja, Duitama, Sogamoso, Chiquinquirá	NR	JÓVENES Y ADULTOS
Encuentro departamental de maestros investigadores	20 y 21 de octubre	CIEC Secretaría de Educación	8:00 a.m. 12:00 p.m.	Tunja	NR	NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS

III Foro "Estrategias para el mejoramiento de la productividad"	22 de octubre	CREPIB	8:00 a.m. 1:00 p.m.	Tunja	63	ADULTOS
IV Congreso Nacional de patógenos humanos	22 a 24 de octubre	GISP	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	NR	JÓVENES Y ADULTOS
II Seminario de Ingeniería Sísmica y Geotecnia	22 a 24 de octubre		8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	NR	JÓVENES Y ADULTOS
I Encuentro de Investigadores y Empresarios Boyacenses	23 y 24 de octubre	DIN Secretaría de Desarrollo Económico	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	130	JÓVENES Y ADULTOS
Encuentro por la dignidad y la libertad de las mujeres "Palabras y Hechos: Exploreemos rutas en torno a la violencia de género"	23 y 24 de octubre	GERCUS	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	NR	JÓVENES Y ADULTOS
Encuentro Clubes de Ciencia, Tecnología y Arte	24 de octubre	CIEC Secretaría de Educación	8:00 a.m. 1:00 p.m.	Tunja	NR	NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS

## CONCURSOS

ACTIVIDAD	FECHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y/O DEPENDENCIA	HORA	MUNICIPIO	ASISTENTES	PUBLICO
Concurso de Jóvenes Talento – Exposición de Desarrollos Científicos y Tecnológicos	22 y 23 de octubre	DIN Secretaría de Desarrollo Económico Secretaría de Minas y Energía	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	189	JÓVENES Y ADULTOS

## EXPOSICIONES

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	MUNICIPIO	ASISTENTES	PÚBLICO ASISTENTE
Mini festival de astronomía y astronáutica – Museo Cosmos del espacio	18 de octubre	3:00 p.m.	Tunja	NR	NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS
"EXPLORAMÓVIL: Un viaje divertido por el fascinante mundo de la Ciencia y la Tecnología"	18 a 21 de octubre	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	1100	NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS
Exposición Museo Geológico Ingeominas	22 a 24 de octubre	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja	340	NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS
Expociencia Educativa – 2008	22 a 24 de octubre	8:00 a.m. 6:00 p.m.	Tunja		NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL Y DE PROGRAMAS DE LA UPTC.

La Dirección de investigaciones ha participado activamente en el proceso de Acreditación Institucional, para esto asistió y cumplió con las actividades que componen las características No. 14 Investigación Formativa y No. 15 Investigación En Sentido Estricto.

### RESULTADOS DE LA GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

La gestión administrativa de la Dirección de Investigaciones, se evidencia con la participación activa en el proceso de diagnóstico e implementación del Sistema de Gestión Académico Administrativa, SIGMA, como complemento a los sistemas de gestión de calidad, NTGP 1000:2004 ,de control interno MECI y desarrollo administrativo ,SISTEDA

En cuanto a la Implementación del sistema, se presento y aprobó en el Macro proceso misional Investigación, cuatro grandes procesos, liderados por los profesionales de cada de las áreas y unidades adscritos a la DIN, a fin de responsabilizar, generar estrategias y mecanismos de control. Ver Grafica No.8 De lo anterior se resalta el alto grado de compromiso de los funcionarios involucrados en los diferentes procesos, lo que permitirá a futuro, facilitar la gestión de los investigadores.



Dada la importancia de los Sistemas y el aporte y contribución a la acreditación institucional con el apoyo del Grupo Organización y Sistemas viene realizando capacitación del SISTEMA DE GESTION DE LA INVESTIGACION - SGI, dirigida a grupos , investigadores, directores de centros, de tal manera que su implementación permita un manejo adecuado de la información que sobre investigación tiene la Universidad.

La fortaleza del sistema se evidencia en la integración de información con sistema como SIRA, SIAFI HUMANO, en general la información institucional que genera la investigación en la universidad.

En el proceso de construcción se espera tener a punto el modulo presupuestal el cual permitirá el manejo financiero de proyectos de investigación en línea, al igual que la información de semilleros de investigación para el próximo semestre de 2008.

**EQUIPO  
DIRECCION DE INVESTIGACIONES**

**ENRIQUE VERA LOPEZ  
GLORIA LEONOR GUTIERREZ GOMEZ  
HUMBERTO ALEJANDRO ROSALES VALBUENA  
YASMITH ADRIANA CAMARGO GOMEZ  
YOLANDA ROMERO ALVAREZ  
YENNY EDITH PARADA CAMARGO  
HENRY MONTAÑA  
LILIANA URICOECHEA SUAREZ  
LUZ MARINA CASTRO MORENO  
ESPERANZA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ  
SANDRA ROJAS**