

## ANEXO 1

### **PROGRAMAS ESTRATÉGICOS INCLUIDOS EN CADA UNO DE LOS CAMPOS DE ACCIÓN, CON LOS CUALES SE HA CONTRIBUIDO A LA SOLUCIÓN DE ALGUNOS PROBLEMAS ESTRATÉGICOS DE LOS MUNICIPIOS, LA REGIÓN Y DEL PAÍS.**

- **EN DESARROLLO RURAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

- Sostenibilidad de la seguridad alimentaria
  - Cevipapa V
  - Resguardo Indígena Cristianía
  - Mortiño
- Crecimiento y Desarrollo de la Naranja Valencia
- Silvopastoriles

- **AMBIENTAL**

- Cuenta física del agua - CORPOURABA
- Exploración de Relaciones Simbióticas en Raíces de Romerón
- Patología Forestal
- Remediación de Parcelas
- Propuesta para la Elaboración de un Plan de Ordenación Forestal C.V.S.
- Manejo y Comercialización de Plantaciones Forestales C.V.S
- Fijación del carbono
- Gestión y Planificación Ambiental

- **EN DESARROLLO TECNOLÓGICO**

- Distrito de Riego Valparaiso–Támesis–La Pintada
  - Invernaderos para Floricultura
  - Especies Promisorias
- Evaluación de la Sensibilidad (Bayer)
- Productos Lácteos
- Cultivariedades de Papa
- Microcluster de la Guadua
- Fitopatología
- Genes Hyphmycetes

## ANEXO 2

### ESTUDIANTES QUE REALIZARON EL PROGRAMA DE EXCELENCIA PROFESIONAL - PEP EN 2004 CON PATROCINIO DE LA FUNDACIÓN LUICEJOTA

<b>Estudiante</b>	<b>Programa</b>
Diana Marcela Ospina Monsalve	Ingeniería Agrícola
Édgar Humberto Palacios	Ingeniería Agrícola
Julián Torres Arbeláez	Ingeniería Agronómica
Adolfo León Díaz Ríos	Ingeniería Forestal
Adriana Patricia Yepes Quintero	Ingeniería Forestal
Luis Demetrio Rodríguez Morales	Zootecnia
María Isabel Arroyave Guzmán	Zootecnia
Mónica Andrea Agudelo López	Zootecnia
Diana Cecilia Mejía Campos	Zootecnia

**ANEXO 3**  
**PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES EN CURSOS EN EL EXTRANJERO Y COMISIONES**  
**DE ESTUDIO APROBADAS NACIONALES E INTERNACIONALES**

<b>Docente</b>	<b>Objeto y lugar</b>	<b>Período</b>
Sergio Alonso Orrego Suaza	Comisión de Estudio, con el fin de realizar estudios doctorales en Economía Forestal, en <i>Lasgau</i> , Estados Unidos..	A partir de agosto de 2003.
Iván Darío Aristizábal Torres	Comisión de Estudio para continuar en el programa doctoral en Mecanización y Tecnología Agraria, que adelanta en la Universidad Politécnica de Valencia, España.	Desde el 2 de enero de 2003.
Rosario Rojas Robles	Comisión de Estudio, para realizar el programa de doctorado en biología que ofrece la Sede Bogotá de la Universidad	A partir de febrero de 2004.
Guillermo Correa Londoño	Comisión de Estudio, con el fin de adelantar estudios doctorales en el programa “Estadística Multivariante Aplicada”, en la Universidad de Salamanca, España.	A partir del 4 de noviembre de 2004 y hasta el 3 de noviembre de 2007.
Eugenia González Castrillón	Comisión de Estudio, con el fin de adelantar estudios doctorales en geografía, en la Universidad Autónoma de Madrid, España.	Del 1 de octubre de 2004 al 30 de septiembre de 2007.
Rodrigo Vergara Ruíz	Comisión de servicio externa, con el fin de participar como expositor en el “Primer seminario internacional de control biológico” en la Escuela Politécnica del Ejército en Quito, Ecuador.	Del 26 de abril al 2 de mayo de 2004.
Juan Diego León Peláez	Prórroga de la comisión de estudios, con el fin de adelantar estudios en el área de manejo de recursos naturales, aplicado a la gestión ambiental, conducentes al doctorado en la Universidad de Salamanca, España	Por ocho meses a partir del 1 de agosto de 2004.
Luis A. Giraldo Valderrama	Comisión de estudios con el fin de adelantar estudios de doctorado en “Producción y sanidad ovina en la Universidad de León, España.	A partir del 12 de abril de 2004. Se desplazó a España a finales de septiembre.
Ligia Estela Urrego Giraldo	Comisión de servicio externa, con el fin de presentar una ponencia y un poster de los resultados de la investigación realizada en el caribe colombiano en el marco del proyecto financiado por la Dime, en la Ciudad de Granada, España	Del 4 al 9 de julio de 2004
León Darío Vélez Vargas	Prórroga comisión de estudios en el país, con el fin de adelantar estudios doctorales en el área de fisiología de cultivos en la Facultad de Agronomía, Sede Bogotá	Del 1 de agosto de 2004 al 31 de julio de 2005.

**CONTINUACION ANEXO 3**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**  
**CAPACITACIÓN PROFESORAL 2004**

Evento	Título	Entidad	Profesor	Ciudad	Fecha
Seminario Taller Redacción de Artículos Científicos			Lucía Afanador Kafuri	Medellín	
Maestría	Magister Historia de las Ciencias	U. Nacional- Fac. Ciencias Humanas y Económicas	Mario Arango Marín	Medellín	Segundo Semestre
Seminario y Día de Campo en Ovino, Caprino		U. Nacional- Fac. Ciencias. Agropecuarias	David Camargo Barón	Medellín	Segundo Semestre
Estadística Multivariante Aplicada	Doctorado	Universidad de Salamanca	Guillermo Correa Londoño	Salamanca, España	Segundo Semestre
Seminario Seguridad Alimentaria con Énfasis en Cadenas Productivas		Universidad Nacional Nacional- Fac. Ciencias Agropecuarias	Álvaro Echeverri Agudelo	Medellín	Segundo Semestre
Seminario La Sanidad en la Fruticultura de Exportación		Universidad Nacional- Fac. Ciencias Agropecuarias	Álvaro Echeverri Agudelo	Medellín	Segundo Semestre
Seminario Presente y Futuro de las Ciencias Agropecuarias		Universidad Nacional- Fac. Ciencias Agropecuarias	Álvaro Echeverri Agudelo	Medellín	Segundo Semestre
Primer Seminario Internacional de Bionegocios		Segundo Congreso Colombiano de Biotecnología	Sonia Jaramillo Villegas	Bogotá	
Seminario de Presentación y entrega de la Versión 1.0.144 de SEPA		Corpoica	Sonia Jaramillo Villegas	Rionegro	
X Congreso y I Encuentro Nacional de Investigación en Salud		CIB	Sonia Jaramillo Villegas	Medellín	
Congreso Internacional de Tutoría y Consejería Universitaria		Universidad Nacional	Edna Ivonne Leiva Rojas	Bogotá	
Taller Trabajo Alcatraz		Universidad Nacional-Comfama	Edna Ivonne Leiva Rojas	Guarne	
XXXI Congreso		Sociedad Colombiana de Entomología	Francisco C. Yepes Rodríguez	Bogotá	Segundo Semestre
Curso Sistema Operativo LINUX		U.N de Colombia	Jairo Alberto Rueda Restrepo	Medellín	
Seminario Taller Población, Pobreza y Desarrollo		Fondo de Población de las Naciones Unidas	Jairo Alberto Rueda Restrepo	Bogotá	
Formación Integral para la Prevención del abuso en el alcohol y la accidentalidad	Diplomado	Fondo de Prevención Vial Red UNIR y Fundación <i>Luis Amigó</i>	Ofelia Trillos González	Medellín	

**CONTINUACION ANEXO 3**  
**DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL**  
**CAPACITACIÓN PROFESORAL 2004**

<b>DOCENTE</b>	<b>CURSO</b>
CAMILO MONTOYA	CURSO MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL EN ESPAÑA
TODOS LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO	TALLER SOBRE COMPETENCIAS
LUIS ALFONSO GIRALDO V.	DOCTORADO DE PRODUCCIÓN Y SANIDAD OVINA EN LA UNIVERSIDAD DE LEON - ESPAÑA
CAMILO MONTOYA S.	CAPACITACIÓN EN SIA

**PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS**

<b>DOCENTE</b>	<b>NOMBRE</b>
ANGEL GIRALDO M. DIANA M. BOLIVAR V. MÓNICA REINARTZ E.	REUNIÓN PROGRAMAS CURRICULARES UNIVERSIDAD ANTIOQUIA
LUIS IGNACIO ACEVEDO MÓNICA REINARTZ E.	90 AÑOS FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, Comité Académico.
HÉCTOR JAIRO CORREA C. GUILLERMO HENAO R. OMAR CAMARGO R.	EXPOFINCA
MÓNICA REINARTZ E.	1er CONGRESO NACIONAL DE FISIOLÓGÍA MILENIO TRES EN BOGOTÁ
MÓNICA REINARTZ E. LUZ STELLA BELTRÁN S. HÉCTOR JAIRO CORREA C. GUILLERMO HENAO R.	SEMINARIO COLANTA
STELLA BELTRÁN S. HÉCTOR JAIRO C. PATRICIA SARRIA B. JESÚS CHAMORRO M. JHON JAIRO OROZCO B.	CÁTEDRA AGRARIA - CONFERENCIAS
MÓNICA REINARTZ E.	QUINTO SEMINARIO ESTUDIANTIL DE FISIOLÓGÍA ANIMAL
MÓNICA REINARTZ E.	CONFERENCIA SOBRE ECOMPETENCIAS EN DIPLOMADO DE DIDÁCTICA UNIVERSITARIA – UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN
HÉCTOR JAIRO CORREA C.  CONFERENCIAS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NORMATIVIDAD EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIAS EN COLOMBIA.</li> <li>- METABOLISMO Y MANEJO NUTRICIONAL DE LA VACA EN TRANSICIÓN.</li> <li>- PASTO MARALFALFA: MITOS Y REALIDADES</li> </ul>

## ANEXO 4

### **ASPECTOS ACERCA DE LA SOCIALIZACION DE LA REFORMA ACADEMICA Y DE LOS PROYECTOS SOBRE ESTATUTOS: GENERAL Y DE PERSONAL ACADÉMICO.**

Con la participación del grupo de profesores que conforman el Comité de Programas Curriculares de la Facultad de Ciencias Agropecuarias: Los Coordinadores de los programas de pregrado (Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal, Zootecnia, y la Tecnología Forestal), con la invitación permanente de los Directores de los Programas de Posgrado (4 programas) se inició en las diferentes reuniones realizadas desde el año 2003 la discusión de la reforma académica.

- **CRÉDITOS:** En primer lugar se planteo la definición de los créditos para los programas de pregrado, lográndose definir el número de créditos para todas las carreras, sin embargo es de mencionar que se encontraron diferencias de criterio con los créditos asignados por otras Facultades que prestan servicio en asignaturas básicas.
- **TRABAJO DE GRADO:** Se trató la reforma al trabajo de grado. Se han discutido las posibilidades de implementar las diferentes modalidades, bajo el nuevo esquema. Finalmente se planteo al Consejo de la Facultad la apertura de seis modalidades de trabajo de grado, condicionando su reglamentación e inclusión en cada carrera al acuerdo que debe emitir el Consejo Superior Universitario sobre el tema. Se puede decir que existe un acuerdo en los programas curriculares para acoger la reforma al trabajo de grado, limitando algunas modalidades.
- **INGRESO POR ÁREAS:** El ingreso por áreas, fue debatido al interior del Comité de Programas Curriculares y en los Comités asesores de cada programa curricular de pregrado. Las carreras en forma general muestran su desacuerdo con el planteamiento de “Ingreso por Áreas”.
- Se aprovecho el espacio de la video-conferencia realizada por la Vicerrectoría Académica para plantear algunas posiciones de la Facultad de Ciencias Agropecuarias respecto al tema del ingreso por áreas. Igualmente se discutió la propuesta de modificación del programa académico.
- **CICLO COMÚN:** Luego de varias discusiones sobre el ciclo común al interior del Comité de Programas Curriculares, la Vicedecanatura Académica, planteó una propuesta de CICLO COMÚN PARA LA FACULTAD. La carrera de Zootecnia ha visto inconveniente el involucrar su programa en un ciclo común de Facultad, por ser esta una carrera que no es de la rama de las ingenierías. Las otras tres carreras si bien no han aún expresado su total desacuerdo, plantean un acercamiento a dicha propuesta.

## **CONTINUACIÓN ANEXO 4**

- PROGRAMAS DE 8 SEMESTRES. Varias han sido las reuniones en las cuales se ha discutido la propuesta de reforma respecto a este tema. Igualmente, numerosas son las inquietudes sin resolver sobre los efectos de implementar dicha reforma. Se puede decir que al interior de la Facultad no existe una aceptación a dicha propuesta y algunos programas están en total desacuerdo con el mismo.

Preguntas sobre el ingreso a las llamadas especializaciones, la potencialidad laboral de los egresados de programas de 4 años, la continuidad por efectos prácticos de los mismos estudiantes en el programa a 5 años y la compatibilidad de la reducción de los programas con la modificación de los ciclos básicos, tienen aún respuestas insatisfactorias para los docentes.

El Comité de Programas Curriculares ha realizado en el presente año reuniones, en las cuales se ha debatido la reforma, se indican a continuación las fechas de dichas reuniones:

- 18 de mayo de 2004
- 29 de mayo de 2004
- 25 de junio de 2004
- 06 de julio de 2004
- 05 de agosto de 2004
- 31 de agosto de 2004
- 08 de septiembre de 2004
- 24 de septiembre de 2004
- 06 de octubre de 2004
- 27 de octubre de 2004
- 11 de noviembre de 2004

Los Comités Asesores de Programas Curriculares y los Claustros de Departamento, igualmente han realizado un número importante de reuniones en las cuales ha sido planteada la propuesta de reforma.

La Facultad a través de su Portal AGRO. [www.agro.unalmed.edu.co](http://www.agro.unalmed.edu.co), ha divulgado los documentos de la reforma y los mantiene disponibles para los que ingresan a dicha página. Los documentos pueden bajarse directamente de la Web. Permanentemente enviamos correos electrónicos a los estudiantes de la Facultad, indicándoles sobre los diferentes aspectos de la Reforma Académica, invitándolos igualmente, a que directamente, sin intermediarios, lean, analicen y presenten sus argumentos sobre la **REFORMA ACADEMICA**, haciendo llegar directamente sus correspondientes comentarios.

Otras fechas importantes de mencionar:

- 27 de agosto de 2004 El Foro Reforma Académica. Videoconferencia con Dirección Académica.
- 11 de octubre de 2004 Conferencia con la Dra. Diana Obregón
- 15 de octubre de 2004 Reunión de Acreditación y Autoevaluación,

#### ***CONTINUACIÓN ANEXO 4***

- El 13 de diciembre pasado, el Consejo de la Facultad cito a una reunión extraordinaria ampliada (con los directores de programas curriculares), con el fin de debatir el avance en los diferentes puntos de la Reforma Académica.

Es de mencionar que la documentación emitida tanto por los Comités de Programas Curriculares, como por los Claustros de Departamento sobre la Reforma Académica, ha sido remitida a las instancias pertinentes.

También, se ha efectuado la socialización y análisis a los proyectos de **reforma al Estatuto General de la Universidad Nacional de Colombia y del Estatuto de Personal Académico**. En los diferentes Claustros de los Departamentos y en el Consejo de Facultad.

## ANEXO 5

### RESUMEN DEL PROCESO DE ADMISIONES PARA EL PRIMERO Y SEGUNDO SEMESTRE DE 2004 Y EL PRIMERO DEL 2005 EN LOS CUATRO PROGRAMAS DE PREGRADO DE LA FACULTAD.

A) Resumen del proceso de admisiones para el primer semestre de 2004 en los cuatro programas de pregrado de la Facultad.

<b>Programa</b>	<b>Inscritos</b>	<b>Admitidos MBMP</b>	<b>Admitidos CI</b>	<b>Total Admitidos</b>
I. Agronómica	116	1	0	60
Ingeniería Agrícola	78	0	0	62
Ingeniería Forestal	167	2	1	61
Zootecnia	365	1	1	61
<b>Total</b>	<b>726</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>244</b>

B) Resumen del proceso de admisiones para el segundo semestre de 2004 en los cuatro programas de pregrado de la Facultad.

<b>Programa</b>	<b>Inscritos</b>	<b>Admitidos MBMP</b>	<b>Admitidos CI</b>	<b>Total Admitidos</b>
I. Agronómica				
Ingeniería Agrícola				
Ingeniería Forestal				
Zootecnia				
<b>Total</b>				

C) Consolidado de la Oficina de Admisiones y Registro sobre las nuevas admisiones para el semestre 01-2005 en la Facultad.

<b>Programa</b>	<b>Inscritos</b>	<b>Admitidos MBMP</b>	<b>Admitidos CI</b>	<b>Total Admitidos</b>
I. Agronómica	126	3	1	93
Ingeniería Agrícola	71		2	97
Ingeniería Forestal	106			77
Zootecnia	299	4	1	84
<b>Total</b>	<b>602</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>351</b>

*MBMP: Mejor bachiller de municipios pobres*

*CI: Comunidades indígenas*

## ANEXO 6

### GRADUADOS DURANTE EL AÑO 2004 FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Tecnología	No.
Tecnología Forestal	14

Pregrado	No.	%
Ingeniería Agrícola	10	7.6
Ingeniería Agronómica	33	25.2
Ingeniería Forestal	48	36.6
Zootecnia	40	30.1
<b>Total graduandos pregrado</b>	<b>131</b>	<b>100</b>
Posgrado	No.	%
Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos	5	26.3
Especialización en Gestión Agroambiental	3	15.8
Maestría en Bosques y Conservación Ambiental	9	47.4
Maestría en Silvicultura y Manejo de Bosques	1	5.3
Maestría en Ciencias Agrarias	1	5.3
<b>Total graduandos posgrado</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

<b>TOTAL GRADUADOS (pre y posgrado)</b>	<b>150</b>
---	------------

## ANEXO 7

### EGRESADOS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DESDE 1928

Periodo	Ingeniería Agrícola	Ingeniería Agronómica	Ingeniería Forestal	Zootecnia	Total
1928–1998	340	1876	398	1055	3669
1999	9	39	24	24	96
2000	11	25	38	35	109
2001	7	30	15	33	85
2002	13	27	14	14	68
2003	7	12	31	31	81
2004	10	33	48	40	131
<b>Total</b>	398	2044	566	1235	4243

**ANEXO 8**  
**MENCIONES MERITORIAS Y BECAS DE POSGRADO**

**A) Menciones Meritorias**

Durante el año 2004 se otorgo **Mención Meritoria** a los siguientes Trabajos de Grado:

- “Estimación del carbono aéreo con imágenes ikonos en bosques y rastrojos tropicales de Colombia”

Estudiantes: ANA MARÍA ZAPATA MACCORMICK y LINA MARÍA JIMÉNEZ VILLEGAS, del programa curricular Ingeniería Forestal. Director: Kennet Roy Cabrera Torres

- “Deforestación y flujos de carbono en los bosques asociados con ciénagas del Magdalena Medio, Colombia”

Estudiantes: PABLO ANDRÉS BENÍTEZ ARANGO y JUAN CAMILO SERNA DUQUE, del programa curricular Ingeniería Forestal. Director: Esteban Álvarez Dávila

- “Caracterización Reológica y Textural del Queso Edam”

Estudiante JUAN FELIPE OSORIO TOBÓN, del programa curricular Ingeniería Agrícola. Director Héctor José Ciro Velásquez.

- “Alternativa Metodológica para la Formulación de Planes de Ordenamiento Territorial en Resguardos Indígenas de Colombia, caso resguardo indígena de Cristianía. Jardín – Antioquia”

Estudiantes JORGE ELIÉCER ACOSTA SUÁREZ y ALEXANDRA GUTIÉRREZ CASTRILLÓN del programa curricular Ingeniería Agrícola.

Director Alberto Álvarez Cardona.

- “La participación comunitaria en la planificación de cuencas hidrográficas. Experiencia en la microcuenca del casco, municipio de Marinilla”

Estudiantes: ANA MARÍA HENAO OSORIO y DIANA MARCELA OTÁLVARO ARANGO, del programa curricular Ingeniería Forestal.

Director Juan Diego León Peláez.

**B) Becas de Posgrado**

Se otorgaron las siguientes becas de posgrado

<b>Estudiante</b>	<b>Programa Curricular</b>
Jhon Fredy Escobar Posada	Ingeniero Forestal
Liliana Rigey Posada David	Zootecnista

## ANEXO 9 NOVEDADES DOCENTES

### 1. Comisiones de Estudio (y prórrogas):

- ❑ COMISIÓN DE ESTUDIO, docente **GUILLERMO CORREA LONDOÑO**, con el fin de adelantar estudios doctorales en el programa “Estadística Multivariante Aplicada”, en la Universidad de Salamanca, España, a partir del 4 de noviembre de 2004 y hasta el 3 de noviembre de 2007.
- ❑ COMISIÓN DE ESTUDIO a la docente **EUGENIA GONZÁLEZ CASTRILLÓN**, con el fin de adelantar estudios doctorales en Geografía, en la Universidad Autónoma de Madrid, España, del 1 de octubre de 2004 al 30 de septiembre de 2007
- ❑ COMISIÓN DE SERVICIO EXTERNA, al profesor **RODRIGO A. VERGARA RUÍZ**, con el fin de participar como expositor en el “Primer Seminario Internacional de Control Biológico” en la Escuela Politécnica del Ejército, del 26 de abril al 2 de mayo de 2004, en Quito, Ecuador.
- ❑ PRORROGA DE LA COMISIÓN DE ESTUDIOS, al docente **JUAN DIEGO LEÓN PELÁEZ**, por ocho meses a partir del 1 de agosto de 2004., con el fin de adelantar estudios en el área de Manejo de Recursos Naturales, aplicado a la gestión ambiental, conducentes al doctorado en la Universidad de Salamanca, España.
- ❑ COMISIÓN DE ESTUDIOS al docente **LUIS ALFONSO GIRALDO VALDERRAMA**, con el fin de adelantar estudios de doctorado en “Producción y Sanidad Ovina”, a partir del 12 de abril de 2004, en la Universidad de León, España. Se desplazó a España a finales de septiembre de 2004.
- ❑ COMISIÓN DE SERVICIO EXTERNA, a la profesora **LIGIA ESTELA URREGO GIRALDO**, con el fin de presentar una ponencia y un poster de los resultados de la investigación realizada en el Caribe colombiano en el marco del proyecto financiado por la DIME “Procesos sucesionales del manglar en el Holoceno reciente en el delta del Río Ranchería y San Andrés Isla, Caribe Colombiano: una análisis comparativo”, en la ciudad de Granada, España, del 4 al 9 de julio de 2004.
- ❑ PRÓRROGA COMISIÓN DE ESTUDIOS, al docente **IVÁN DARÍO ARISTIZÁBAL TORRES**, el 2 de enero de 2005 y el 1° de enero de 2006, para continuar el programa doctoral en Mecanización y Tecnología Agraria en la Universidad Politécnica de Valencia (España), iniciado el 2 de enero de 2003.
- ❑ PRORROGA COMISIÓN DE ESTUDIOS AL EXTERIOR, al docente **SERGIO ALONSO ORREGO SUAZA**, , con el fin de adelantar estudios de doctorado en Economía Forestal en Oregon State University, Estados Unidos, con el auspicio de la Comisión Fulbright, del 26 de julio de 2004 al 25 de julio de 2005.

## CONTINUACIÓN ANEXO 9

- ❑ PRORROGA COMISIÓN DE ESTUDIOS EN EL PAÍS a la docente **MARIA DEL ROSARIO ROJAS ROBLES**, con el fin de realizar el Programa de Doctorado en Biología, en la línea de Biodiversidad y Conservación, a partir del 1 de febrero de 2005 hasta el 31 de enero de 2006, en la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.
- ❑ PRORROGA COMISION DE ESTUDIOS en el País al docente **LEON DARIO VELEZ VARGAS**, con el fin de adelantar estudios doctorales en el área de Fisiología de cultivos en la Facultad de Agronomía, Sede Bogotá, del 1 de agosto de 2004 al 31 de julio de 2005.

### 2. Renovaciones de nombramiento:

<b>Docente</b>	<b>Departamento</b>
HÉCTOR JAIRO CORREA CARDONA	Producción Animal
GUILLERMO L. VÁSQUEZ VELÁSQUEZ	Ciencias Forestales
LUIS GUILLERMO MEJÍA RESTREPO	Ingeniería Agrícola y Alimentos
CLAUDIA MARÍA ARANGO MEJÍA	Ingeniería Agrícola y Alimentos
MARIA CLAUDIA DÍEZ GÓMEZ	Ciencias Forestales
JOSÉ IGNACIO AGUDELO OTÁLVARO	Ingeniería Agrícola y Alimentos
JULIO CÉSAR ARANGO TOBÓN	Ingeniería Agrícola y Alimentos
MARÍA DEL ROSARIO ROJAS ROBLES	Ciencias Forestales
RODRIGO ALBERTO HOYOS SÁNCHEZ	Ciencias Agronómicas
OFELIA TRILLOS GONZÁLEZ	Ciencias Agronómicas

### 3. Ingresos a la carrera Docente:

<b>Docente</b>	<b>Departamento</b>
JAIRO ALEXANDER OSORIO SARAZ	Ingeniería Agrícola y Alimentos
DELMIS O. CAMARGO RODRÍGUEZ	Producción Animal
RUBÉN DARIO GALVIS GÓEZ	Producción Animal
ANA MARÍA GUTIÉRREZ URIBE	Ciencias Forestales

### 4. Cambio de Dedicación:

<b>Docente</b>	<b>Departamento</b>
DELMIS O CAMARGO RODRÍGUEZ	Producción Animal
JAIRO ALEAXANDER OSORIO SARAZ	Ingeniería Agrícola y Alimentos
MARIO ARANGO MARÍN.	Ciencias Agronómicas
OFELIA TRILLOS GONZÁLEZ	Ciencias Agronómicas
RUBEN DARIO GALVIS G.	Producción Animal
JOSÉ VÍCTOR HIGUERA MARÍN	Ingeniería Agrícola y Alimentos

### 5. Año sabático aprobado:

<b>Docente</b>	<b>Periodo</b>
MÓNICA REINARTZ ESTRADA	Enero 2005 – Enero 2006

## CONTINUACIÓN ANEXO 9

### 6. Reintegros de Año Sabático:

Docente	Departamento
GLORIA P. ZULUAGA SÁNCHEZ	Ciencias Agronómicas
ANDRÉS ENRIQUE CUELLAR G	Producción Animal
RODOLFO HERNÁN PARRA SÁNCHEZ	Ciencias Forestales
JORGE HUMBERTO QUIJANO BERNAL	Producción Animal
HUGO RESTREPO PULGARÍN	Ingeniería Agrícola y Alimentos

### 7. Promoción:

Docente	Departamento
PATRICIA I. SARRIA BUENAVENTURA	Producción Animal

### 8. Licencia Ordinaria:

Docente	Departamento
MARÍA CLAUDIA DÍEZ GÓMEZ	Ciencias Forestales

### 9. Traslado entre Sedes:

Docente	Sede
PATRICIA I. SARRIA BUENAVENTURA	Paso de Medellín a Palmira

### 10. Concursos:

Entre el 16 de julio y el 20 de agosto se convocó a **concurso** para proveer 7 cargos para Profesor de Tiempo Completo para desarrollar actividades de docencia, investigación y extensión en las áreas de: 1) Mecanización y Maquinaria Agrícola, 2) Maquinaria de Procesos Agroindustriales, 3) Hidrología e Hidroclimatología, 4) Avicultura, 5) Tecnología de la Madera, 6) Sistemas de Producción con Pequeños Rumiantes (Caprinos, Ovinos), 7) Procesos Agroindustriales y Manejo Poscosecha de Frutas y Hortalizas.

Se declaró desierta la convocatoria para Sistemas de Producción con Pequeños Rumiantes (Caprinos, Ovinos) dado que los aspirantes no cumplieron con los requisitos exigidos en la convocatoria (Resolución 036 de 2004).

No se dio nombramiento al ganador del concurso del área de Procesos Agroindustriales y Manejo Poscosecha de Frutas y Hortalizas por cuanto en concepto de la División de Personal de la Sede Medellín, existe una imposibilidad jurídica de nombrar al aspirante en alguna de las categorías docentes, según lo estipulado en el Decreto 1279 de 2002 y el Acuerdo del Consejo Superior Universitario número 035 de 2002 (Oficio DPM-825 del 1° de octubre de 2004).

## **CONTINUACIÓN ANEXO 9**

### **12. Ceremonias de graduación:**

Se celebraron cinco (5) durante el año 2004. En el **Anexo 6** se relacionan el número de graduandos por programa académico.

### **13. Renuncias:**

El profesor Rodrigo Vergara presentó renuncia a su cargo como Profesor Asociado de Dedicación Exclusiva, a partir del 20 de diciembre de 2004, para disfrutar de su pensión de jubilación.

El profesor Alvaro Lema Tapias renunció a su cargo como Profesor Titular, a partir del 20 de diciembre de 2004, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

La profesora Martha Mirriam Mora Patiño renunció a su cargo como Profesora Asociada de Dedicación Exclusiva, a partir del 20 de diciembre de 2004, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

El profesor Jesús Tarcisio Chamorro Moran renunció a su cargo como Profesor de Medio Tiempo, a partir del 20 de diciembre de 2004, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

El profesor Edgar Piedrahita Cardona presentó renuncia a su cargo como Profesor Asociado de Dedicación Exclusiva, a partir del 20 de diciembre de 2004, para disfrutar de su pensión de jubilación

### **14. Concursos pendientes de convocar:**

Están pendientes de convocar siete cargos en la Facultad.

### **15. Docentes Temporales:**

Se contrataron los siguientes Docentes Temporales para el semestre 01-2004:

<b>Docente</b>	<b>Asignatura</b>
Gabriel Jaime Posada	Bioestadística I
Adriana Pérez Guzman	Hidrología
Alejandra María Ramírez	Tecnología de la Madera II
Luis Javier Otálvaro Cardona	Equinos
Óscar Álvarez Ramírez	Manejo de Praderas
Claudia Elena Alvarez	Agroindustria II
Darío Alfonso López de Mesa	Interventoría
Luis Alberto Ramirez	Patología Forestal
Gabriel José Osorio	Avicultura
Fabio Bustamante Betancur	Principios de Riego y Drenaje
	Control de Erosión
	Electrotecnia
Wilmer A. Pérez	Herramientas y materiales

## **CONTINUACIÓN ANEXO 9**

Se contrataron los siguientes Docentes Temporales para el semestre 02-2004:

<b>Docente</b>	<b>Nombre asignatura</b>
Gabriel Jaime Posada H.	Bioestadística I
Mario Ricardo López R.	Economía Agropecuaria
Wilealdo José García C.	Planeación de Cuencas Hidrográficas
Luis Javier Otálvaro C.	Equinos
Diego León Vahos M.	Agroindustria II
Dario Alfonso López de Mesa	Principios de Riego y Drenaje
Fabio Bustamante Betancur.	Control de Erosión
	Riegos I
Wilmer Pérez	Electrotécnia
Oscar Ramiro Álvarez.	Manejo de Praderas

## **ANEXO 10**

### **ASIGNACIÓN DE LOS AUXILIARES DE DOCENCIA**

<b>Beneficiario</b>	<b>No. total de horas para auxiliares de docencia S - I- 2004</b>	<b>No. total de horas para auxiliares de docencia S - II- 2004</b>
D. Ciencias Agronómicas	60	60
D. Ingeniería Agrícola y Alimentos	54	54
D. Ciencias Forestales	60	60
D. Producción Animal	60	60
Sala de Informática Facultad	24	24
Producción de Televisión	12	12
<b>Total</b>	<b>270</b>	<b>270</b>

## ANEXO 11

### MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGRICOLA Y ALIMENTOS

#### Textos:

- Conociendo las máquinas autopropulsadas (en edición).
- Desarrollo rural y sector agropecuario: una mirada integral.
- Conceptos básicos de reología de alimentos.
- La guadua como material bioingenieril y su uso estructural.

#### Artículos de revista:

- Productos bajos en grasa. Parte II: Productos emulsificados.
- Fuerza de fractura superficial en granadilla ( *Pasiflora ligularis juss* ) y tomate de árbol ( *Cyphomandra betacea sendt* ): Estudio experimental.
- Caracterización textural y físico química del queso edam.
- Efectos de algunos parámetros físicos y geométricos en la resistencia del diseño a flexión de la guadua ( *Angustifolia Kunth* ).
- Estudio experimental de la fuerza de fractura en frutas tropicales.
- Influencia de parámetros físicos en la resistencia de diseño a compresión de la guadua ( *Angustifolia Kunth* ).
- Reforma académica y experimentos curriculares: reacomodos tácticos.
- De la innovación a la imposición en el nuevo marco normativo institucional de la Universidad Nacional de Colombia.
- Facultad de Ciencias Agropecuarias: nuevos caminos para seguir sembrando futuro.
- Formulación de licor de mora ( *Rubus glaucus benth* ) con diferentes porcentajes de participación de pulpa.
- Determinación de parámetros para el dimensionamiento de pailas y del área de parrillas en hornillas paneleras.

#### Impresos universitarios

- Lastre de tractores agrícolas
- Potencia en tractores y motores de combustión interna.
- Biocombustibles - Alternativa energética.
- Conociendo el gas natural comprimido.
- Selección de neumáticos en máquinas agrícolas.
- Guías de laboratorio de agroindustria.

## ANEXO 12

### MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

LUCÍA AFANADOR KAFURI

Poster. Identificación de cepas de *Colletotrichum spp.* y evaluación *in vitro* de productos químicos y biológicos para su control en plantaciones de mango (*Mangifera indica*) en Antioquia y Córdoba. Ascolfi.

Ponencia. Caracterización morfológica de un hongo Hyphomycete (Cenicafé 9501) patógeno a huevos de *Meloidogyne spp.* en Café. Ascolfi. Circulación Nacional. 88 p.

Artículo Polimorfismo secuencial *in vitro* en monocultivos de Hyphomycete Cenicafé 9501 aislado de huevos de *Meloidogyne spp.* en Café. Sometido a la Revista *Facultad Nacional de Agronomía*. Circulación Nacional. Sin definir.

PABLO BURITICÁ CÉSPEDES

Artículo Uredobiota de la familia *Poaceae* en la Zona Cafetera Colombiana. Cenicafé. Circulación Internacional. K 17 p.

Artículo Centros naturales de diversificación en el orden Uredinales (Fungi, royas). Universidad Nacional. Circulación Internacional. 20 p.

Plegable Roya Suramericana de la Soya. k ICA. Circulación Nacional. 6 cuerpos.

Artículo Pleomorfismo, heterocismo, heterotalismo, nomenclatura de hongos y mercadeo de productos agrícolas. Universidad Nacional de Colombia. Circulación Internacional. 9 p.

GUILLERMO CORREA LONDOÑO

Elaboración del documento “Análisis de Medidas Repetidas”, presentado como requisito parcial para Promoción a la Categoría de Profesor Asociado.

RODRIGO HOYOS SÁNCHEZ

Muñoz, W., Vanegas, O.A., Capataz, J., **Hoyos R.A.** y Orozco, F. 2004. Suspensiones celulares de *Azadirachta indica* de erlenmeyer a un bioreactor agitado. Memorias. Pg. 435. II Congreso Colombiano de Biotecnología. I Seminario Internacional de Bioprocesos. Oportunidades Biotecnológicas en las cadenas productivas. Bogotá 1–3 de septiembre.

Capataz, J., **Hoyos R.A.** y Orozco, F. 2004. Efecto de temperatura y luz en el crecimiento de suspensiones celulares de *Azadirachta indica*. Memorias. Pg. 119. II Congreso Colombiano de Biotecnología. I Seminario Internacional de Bioprocesos. Oportunidades Biotecnológicas en las cadenas productivas. Bogotá 1–3 de septiembre.

## **CONTINUACION ANEXO 12**

Cadavid, S., Hernández, C.A., **Hoyos, R.A.**, Jaramillo, S., Medina, M. y Restrepo, L. 2004. Estudios preliminares en la optimización de un protocolo para la obtención de callos embriogénicos en dos clones de caucho natural (*Hevea brasiliensis*) de diferentes orígenes geográficos. Memorias. Pg. 108. II Congreso Colombiano de Biotecnología. I Seminario Internacional de Bioprocesos. Oportunidades Biotecnológicas en las cadenas productivas. Bogotá 1-3 de septiembre.

Hoyos, R.A. 2004. Etileno: Factor predisponente a las enfermedades. El caso de la pudrición del cogollo en palma africana (*Elaeis guineensis*). Memorias. Foro Diez años del Grupo de Sanidad Vegetal. Medellín, 2-4 de Junio.

### **MARIO LOBO ARIAS**

MEDINA, C.I.; MARTINEZ, E.; LOPEZ, J.C.; LOBO, M.; RIAÑO, N. 2004. Comportamiento bioquímico y del intercambio gaseoso del lulo (*Solanum quitonense* Lam.) a plena exposición solar en el bosque húmedo montano bajo. En: Memorias XXXIV Congreso COMALFI Rendimiento Potencial de Cultivos: Fisiología y Manejo. Competitividad y Futuro. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Mayo 5-7 de 2004. P. 98..

LOBO, M. 2004. Recursos Genéticos de Frutales. En: Memorias VIII Congreso Venezolano de Fruticultura. Universidad del Zulia, Corpozulia, UCLA, INIA, IUT, Maracaibo, Venezuela, 5-8 de julio de 2004. P.1-13.

MEDINA, C.I.; LOBO, M.; GARCIA, R.; GARCIA, L. 2004. Caracterización morfológica de tomate de árbol (*Cyphomandra betacea* Sendt). En: Memorias VIII Congreso Venezolano de Fruticultura. Universidad del Zulia, Corpozulia, UCLA, INIA, IUT, Maracaibo, Venezuela, 5-8 de julio de 2004. P. 82-87.

MEDINA, C.I.; LOBO, M. 2004. Conocimiento de la variabilidad morfológica y química de Pasifloras Andinas (Passifloraceae). En: Memorias VIII Congreso Venezolano de Fruticultura. Universidad del Zulia, Corpozulia, UCLA, INIA, IUT, Maracaibo, Venezuela, 5-8 de julio de 2004. P.109-114.

LOBO, M. 2004 Posibilidades y Perspectivas del Desarrollo de Programas de Mejoramiento de Frutales Andinos. Visión Conceptual. En: Memorias V Seminario Nacional e Internacional de Frutales. C.D.T.F.; Universidad Nacional sede Manizales, Universidad de Caldas, C.D.C; Corpoica. Manizales 11-13 de agosto de 2004. P. 463-471. ISBN: 958-97486-0-0

BECERRA, D.C.; LOBO, M.; MEDINA, C.I.; TAMAYO, P.J. 2004. Aprovechamiento agroindustrial del tomate de árbol (*Cyphomandra betacea*), con cierto porcentaje de afección por Antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz), a partir de características fisicoquímicas y sensoriales. En: Memorias V Seminario Nacional e Internacional de Frutales. C.D.T.F.; Universidad Nacional sede Manizales, Universidad de Caldas, C.D.C; Corpoica. Manizales 11-13 de agosto de 2004. P.233-241. ISBN: 958-97486-0-0.

## **CONTINUACION ANEXO 12**

FORY, P.; SÁNCHEZ, I.; BOHORQUEZ, A.; MEDINA, C.I.; LOBO, M. 2004. Caracterización molecular de la colección colombiana de lulo (*Solanum quitoense* Lam.). Resumen. En: Memorias V Seminario Nacional e Internacional de Frutales. C.D.T.F.; Universidad Nacional sede Manizales, Universidad de Caldas, C.D.C; Corpoica. Manizales 11-13 de agosto de 2004. P.443. ISBN: 958-97486-0-0

MEDINA, C.I.; LOBO, M.; MARTINEZ, E.; RIAÑO, N. 2004. Estudios fisiológicos en lulo en el bosque húmedo montano bajo del oriente antioqueño. Resumen. En: Memorias V Seminario Nacional e Internacional de Frutales. C.D.T.F.; Universidad Nacional sede Manizales, Universidad de Caldas, C.D.C; Corpoica. Manizales 11-13 de agosto de 2004. P.455. ISBN: 958-97486-0-0.

VÁSQUEZ, N.; MEDINA, C.; LOBO, M. 2004. Caracterización morfológica de la colección colombiana (Tolima, Huila, Boyacá, Cauca) de arracacha (*Arracacia xanthorrhiza*). En: Raíces Andinas: Contribuciones al conocimiento y a la capacitación. Serie: Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos: Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003) N° 6. (Seminario, J. Ed.) Universidad Nacional de Cajamarca, Centro Internacional de la Papa, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. Lima, Perú. P. 165-178. ISBN 92-9060-233-

CÁRDENAS, W.; ZULUAGA, M.L.; LOBO, M. 2004. Latencia en semillas de lulo (*Solanum quitoense* Lam.) y tomate de árbol (*Cyphomandra betacea* (*Solanum betaceum*) Cav. Sendt.). Plant Genetic Resources Newsletter No 139:32-42. ISSN-1020-3362.

**JAIRO ALBERTO RUEDA RESTREPO**

Ponencia. Variables Demográficas en el Ordenamiento Territorial Editorial UNFPA. Circulación Internacional. 15 p.

**OFELIA TRILLOS GONZÁLEZ**

Artículo “Evaluación del potencial de propagación *in vitro* para tomate de árbol partenocárpico”. Revista *Facultad Nacional de Agronomía*. 20 páginas. Aún no publicado.

**RODRIGO VERGARA RUIZ**

- El Biocomercio de insectos benéficos, aportes a la producción agrícola.
- El Control Biológico de Insectos en medios ambientes, urbanos.
- Impacto social y económico de las especies plagas exóticas para Colombia
- Amenaza de plagas exóticas para los bosques de Colombia
- El Control Biológico, alternativa ecológica para el manejo de insectos-plagas en cultivos.
- Problemática ambiental del Uso de Plaguicidas en Colombia
- Manejo Integrado de Plagas en granadilla
- Manejo Integrado de Plagas en Curuba.
- Enfoque Agro ecológico al uso de Entomopatógenos para el control de plagas.

**ANEXO 13**  
**ESTUDIANTES DE INGENIERIA FORESTAL**

Nivel	Número de estudiantes
1	66
2	63
3	34
4	34
5	37
6	25
7	31
8	30
9	18
10	64

**ANEXO 14**  
**MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES**

<b>Título</b>	<b>Tipo</b>
Balance hídrico a partir de zonas de vida	Artículo
Crecimiento de tortugas terecayas	Artículo
Environmental gradients along San Andres island mangroves	Artículo
Estimación de la uniformidad en la germinación de semillas de <i>Pinus patula</i> osmoacondicionadas	Artículo
Fenología y productividad de <i>Oenocarpus bataua</i>	Artículo
Genética de lagartijas del genero anolis	Artículo
Genética de sapos del complejo bufo m.	Artículo
Inventario rap de ictiofauna de aurra	Artículo
La reforestación en Colombia un sector por construir	Artículo
Late quaternary vegetation and climate change in the panamá basin: palynological evidence from marine cores odp 677b and tr 163-38	Artículo
Morfología de lagartijas del genero anolis	Artículo
Sucesión y representatividad polínica en los manglares del delta del río ranchería, caribe colombiano en los últimos 300 años	Artículo
Modelo de gestión sostenible del agua	Artículo
Propuesta de indicadores de gestión	Artículo
Evaluación estratégica ambiental	Artículo
Internacionalización de la evaluación de impacto ambiental de proyectos de desarrollo	Artículo
Métodos experimentales para el estudio y seguimiento de la erosión hídrica	Artículo
Conceptos básicos de climatología	Guía
Guía de talleres y prácticas de hidroclimatología	Guía
Manual para un curso de capacitación sobre semillas y viveros forestales	Manual
Clave de identificación macroscópica de maderas comerciales.	Material divulgativo
Preparación de material para la página del laboratorio	Material divulgativo
Biogeog de anfibios de Antioquia	Ponencia
Efectos de cosecha en icoteas	Ponencia
Genética de sapos del complejo bufo m.	Ponencia
Genética de tortugas icotea	Ponencia

<b>CONTINUACION ANEXO 14</b>	
<b>Título</b>	<b>Tipo</b>
Descomposición de hojarasca en bosques montanos naturales y reforestados de la región de piedras blancas, Antioquia	Ponencia - Artículo
Propuesta técnica alternativa para registro de volúmenes de agua en parcelas de escorrentía superficial	Ponencia - Artículo
Administración maquinaria (reedición)	Texto
Formulación y evaluación de proyectos.	Texto
Planeación (1er borrador) empresarial	Texto
Manual de laboratorio para estudios básicos en semillas forestales	Traducción
Propuesta de desarrollo académico productos no maderables del bosque	Texto
Formulación de proyecto de investigación uso sostenible del <i>Heliocarpus popayanensis</i> en la producción de panela	Texto
Dependencia micorrizal en pántulas de romerón (proyecto presentado a la convocatoria dime-2004)	Artículo
Litter decomposition in tropical forests of Colombia	Artículo
Litter fall in tropical forests of Colombia	Artículo
Los bosques tropicales y su contribución a la mitigación del cambio climático	Artículo
Variación del carbono orgánico del suelo en bosques primarios intervenidos y secundarios	Artículo
Ecuaciones de biomasa para palmas del dosel bajo y sotobosque	Artículo y ponencia
Producción y descomposición de raíces finas en bosques tropicales maduros y jóvenes de la región de Porce (Colombia)	Artículo y ponencia

**ANEXO 15**  
**MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL**  
**DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

<b>PROFESOR</b>	<b>TITULOS</b>	<b>TIPO DE PUBLICACIÓN</b>
GUILLERMO HENAO R.	Variaciones en el peso y la condición corporal postparto y su relación con algunos parámetros de eficiencia reproductiva en vaca Cebú	Artíc. Revista Revista Facultad Nacional de Agronomía. En prensa.
	Efecto del clima sobre las características seminales de porcinos en una zona de bosque húmedo tropical	Artíc. Revista Revista Facultad Nacional de Agronomía. En prensa.
CAMILO MONTOYA S.	Importancia de los registros de producción para el uso de métodos modernos de selección	Conferencia
	Heterosis para pasos a los 18 meses y sacrificio en un ható Cebú-cruzado	
LUIS ALFONSO GIRLADO V.	Effects of enzyme application method on in vitro rumen fermentation of tropical forages	Short Papers J. Anim. and Feed Sc.
	Effect of exogenous fibrolytic enzymes on in vitro rumen fermentation of tropical forages	Short Papers J. Anim. and Feed Sc.
	Estandarización del método para la estimación de la digestibilidad in vitro de la materia seca en forrajes tropicales utilizando el incubador Daisy II	Artículo Rev. Col. De Cien. Pec
	Ecuación que relaciona la presión y el volumen para el establecimiento de la técnica semiautomática in vitro de producción de gases para la evaluación de forrajes tropicales.	Artículo DIME
	Degradabilidad ruminal in situ del follaje de arbustivas tropicales y su potencial como fuente de proteína no degradable en rumen	Artículo CIAT
LUIS EMILIO TRUJILLO A.	Variaciones del peso y condición corporal postparto y su relación con algunos parámetros de eficiencia reproductiva en vacas Cebú. En publicación Rev Nal de Agronomía. Medellín	Investigación Dime. Laboratorio Procesamiento de Semen San Pablo
	Efecto del Clima sobre las características seminales de porcino en una zona de Bh-T. En publicación Rev. Nal de Agronomía Medellín.	Investigación Dime. Laboratorio Procesamiento de Semen San Pablo
RUBEN GALVIS G.	Caracterización del metabolismo del N en vacas lecheras	Experimental DIME
	Efecto de la oferta de forraje en pre y posparto sobre parámetros reproductivos y metabólicos en vacas cebú primerizas	Experimental DIME
LUZ STELLA BELTRÁN S.	El Enfoque sistémico en la producción pecuaria	CONFERENCIA

## ANEXO 16

### EVENTOS REALIZADOS DURANTE LA CELEBRACIÓN DE LOS 90 AÑOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

A) Periodo marzo a junio de 2004. Primer Semestre

Evento	Fecha	Conferencista	Lugar	No. Asistent.
<b>Visitas de los Ministros</b>				
El Sector Agrario Colombiano frente al ALCA y al TLC.	III-17-04	<b>Ministro de Agricultura y Desarrollo R. Doctor Carlos Gustavo Cano</b>	Auditorio Gerardo Molina	300
<b>La educación se transforma para un nuevo país</b>	III-31-04	<b>Señora Ministra de Educación: Doctora Cecilia María Vélez W.</b>	Auditorio Gerardo Molina	150

Evento	Fecha	Conferencista	Lugar	Nº. Asistent.
<b>Cátedra Pedro Nel Gómez.</b>				
Escenarios del desarrollo rural en Colombia	III-30-04	Elkin Cortés	Auditorio Gerardo Molina	290
El Proteccionismo del sector agrícola de los países desarrollados	IV-13-04	Guillermo Maya	Auditorio Gerardo Molina	290
El sector agrario en el plan Estratégico de Antioquia (Planea)	IV-20-04	Beatriz Restrepo G.	Auditorio Gerardo Molina	285
En la búsqueda de la “nueva ruralidad”: el caso de Medellín	IV-27-04	Gilberto Arango	Auditorio Gerardo Molina	280
Un distrito Agrario y un parque ambiental para Medellín.	V-4-04	Rosa Ma. Rodríguez, Claudia Restrepo	Auditorio Gerardo Molina	290
Estrategia para el fortalecimiento de Cadenas productivas en Colombia.	V-11-04	Juan Pablo Higuera.	Auditorio Gerardo Molina	280
Normatividad para la producción agropecuaria	V-25-04	Héctor Jairo Correa	Auditorio Gerardo Molina	290

<b>CONTINUACION ANEXO 16</b>				
<b>Evento Cátedra Pedro Nel Gómez.</b>	<b>Fecha</b>	<b>Conferencista</b>	<b>Lugar</b>	<b>Nº. Asistent.</b>
Política y legislación en recursos genéticos	VI-8-04	Mario Lobo Arias	Auditorio Gerardo Molina	290
La biotecnología y el desarrollo agrario del país.	VI-15-04	Sonia Jaramillo Villegas.	Auditorio Gerardo Molina	285
El Recurso suelo y la competitividad del sector agrario Colombiano.	VI-22-04	Daniel Jaramillo	Auditorio Gerardo Molina	280
La reforestación en Colombia: un sector por construir.	VI-29-04	Edgar Piedrahita.	Auditorio Gerardo Molina	280
<b>Evento Repensar la Universidad</b>				
Aportes de la universidad a la producción bovina sostenible en Colombia.	III-29-04	Luis Alfonso Giraldo Valderrama.	Aula Máxima	12
De la cooperativa campesina a la alianza productiva.	IV-12-04	Jorge Urrea Cepeda	Aula Máxima	8
Mentalidad Empresarial en el sector agropecuario Colombiano.	IV-19-04	Margarita Ma. Bedoya V.	Aula Máxima	15
Proyecto de distrito agrario en el oriente antioqueño.	V-3-04	Fabio Urrea	Aula Máxima	8
Desarrollo Agropecuario Sostenible	V-10-04	Patricia Sarria Buenaventura	Aula Máxima	10
La Nueva Ruralidad en el Agro Colombiano.	V-17-04	Sergio Trujillo Turizo	Aula Máxima	15
Globalización y Competitividad. Del Agro Colombiano.	V-31-04	Camilo Ignacio Coronado Ramírez	Aula Máxima	8

<b>CONTINUACION ANEXO 16</b>				
<b>Evento Jornadas Tecnológicas  Actividades del Posgrado Alimentos</b>	<b>Fecha</b>	<b>Conferencista</b>	<b>Lugar</b>	<b>N°. Asistentes</b>
Evaluación Sensorial	IV-12-04	Varios	Aula Máxima	150
<b>Evento Seminarios sobre Biotecnología</b>				
Caracterización Molecular y exploración del material biotecnológico de microorganismos anaeróbicos Solvantogénicos	III-19-04	DOLLY Montoya .C	Aula Máxima	15
Investigaciones potenciales en hongos antagonistas, taxonomía, usos industriales y agrícolas	III-30-04	Liliana Hoyos C.	Boque 14, aula 302	15
<b>Evento Conferencias sobre Nutrición animal.</b>	<b>Fecha</b>	<b>Conferencista</b>	<b>Lugar</b>	<b>N°. Asistentes</b>
Aportes de la Universidad a la producción Bovina Sostenible.	III-29-04	Luis Alfonso Giraldo V.	Aula Máxima	15
Nutrición mineral de rumiantes en el trópico	VI-1-04	Jesús Chamorro M.	Auditorio Samuel Melguizo	30
<b>Evento Actividades del Posgrado de Biotecnología</b>				
La utilización de Enzimas a nivel Industrial	IV-13-04	Gloria Patricia Bedoya V.	Aula Máxima	15
Biorremediación con énfasis en hidrocarburos	IV-13-04	Miriam Liliana Duque	Aula Máxima	8

<b>CONTINUACION ANEXO 16</b>				
Evento	Fecha	Conferencista	Lugar	N°. Asistentes
El uso de marcadores moleculares para la restauración de bosques	IV-13-04	Margarita Bibiana Vélez H	Aula Máxima	12
El desarrollo de biopesticidas basados en diferentes cepas de bacillus thuringiensis	IV-20-04	Sergio Orduz P	Aula Máxima	15
El uso potencial de las plantas como biorreactores	IV-27-04	Diana Lucía Zuluaga	Aula Máxima	12
Aspectos Biotecnológicos del metabolismo secundario vegetal	V-4-04	Carlos Omar Patiño Torres	Aula Máxima	12
Biomiméticos	V-4-04	Robinson Salazar Díaz	Aula Máxima	12
El papel de la sanidad agropecuaria y la inocuidad de los alimentos en los tratados de libre comercio.	V-7-04	Ramón Montoya IICA	Aula Máxima	20
Evento <b>Actividades del posgrado de Biotecnología</b>	Fecha	Conferencista	Lugar	N°. Asistentes
Parámetros para la selección de un biorreactor	V-11-04	Eddier Alberto Martínez Agudelo	Aula Máxima	12
Marcadores Moleculares en insectos	V-18-04	Sandra Sulay Arango Varela	Aula Máxima	12
Animales Transgénicos	V-18-04	Giovanni Restrepo Betancur	Aula Máxima	12
Evento <b>Curso</b>				
Curso Básico de Fique	VI-28 y 29-04	Edna Ivonne Leiva Rojas	Aula Máxima	25

**CONTINUACION ANEXO 16**B) Continuación programación primer semestre. **Cátedra Pedro Nel Gómez.**

Evento	Fecha	Conferencista	Lugar	No. Asistent.
El Ambiente en la Competitividad del Sector Agrario Colombiano.	VII-6-04	Norberto Vélez Escobar	Auditorio Gerardo Molina	150
<b>Investigación Ciencia y Educación para el Sector Agrario Colombiano</b>	VII-13-04	Pablo Buriticá C.	Auditorio Gerardo Molina	150

**Conferencias**

<b>Segundo Seminario Regional sobre Desarrollo Rural y Soberanía Alimentaria</b>	Fecha 1 y 2 de Julio	Conferencista Profesora Edna Ivonne Rojas Leyva	Lugar Aula Máxima	80
Feria Agro ecológica	VII-3-04	Edna Ivonn Rojas Leyva	Plazoleta Carlos E. Restrepo.	50
Evaluación de Sistemas Productivos en Piscicultura.	VII-12-04	Conferencista: Profesor John Jairo Orozco B.	Lugar: Aula Máxima	30
5° Seminario Estudiantil de Fisiología Animal.	XI-29-04	Estudiantes de 5° de Zootécnica	Lugar: Aula Máxima	15
La Interacción de Microorganismos en la Plantas	VIII-17-04	Doctor Omar Camargo Jiménez.	Auditorio Aula Máxima.	15
Producción Más Limpia	VIII-20-04	Profesor: Alexander O.	Auditorio Aula Máxima	40
Importancia de los Registros en la Estimación de Parámetros Genéticos.	VIII-23-04	Profesor Camilo Montoya Serna.	Auditorio Aula Máxima	30
La Investigación Biotecnológica Aplicada a los Problemas Fitopatológicos.	VIII-24-04	M.Sc. Juan Gonzalo Morales O	Bloque 14 Salón 302	20
El Enfoque sistémico en la producción Piscícola.	VIII-30-04	Profesora Luz Estela Beltrán Salazar.	Auditorio: Aula Máxima	30

<b>CONTINUACIÓN ANEXO 16</b>				
La Multiplicación Clonal Masiva con Énfasis en Especies Forestales.	IX-14-04	Ph. D. Dagoberto Castro	Auditorio Aula Máxima	25
Principios de la Bioética, como Elemento Fundamental de la Investigación.	X-5-04	Carlos Eduardo Sierra Cuartas M. Sc.	Aula Máxima	15
Los Insectos y su Uso Potencial para el Desarrollo del País	X-22 -04	Giovanny Fagua, Biólogo M. Sc.	Aula Máxima	15
Los Alcances de la Genómica Funcional en el Estudio de la Interacción Planta Patógeno.	X-26-04	Mauricio Soto, CIAT.	Aula Máxima	12
La Investigación Aplicada a la Construcción de Kits de Diagnóstico, primers y otros reactivos de la Biología Molecular	XI-5-04	Patricia del Portillo, Corpogen	Aula Máxima	12

### Otros Eventos

Día de La Cabra, Conferencias y Exposición.	X-1-04	Convenio Facultad de Ciencias Agropecuarias y Hogares Juveniles Campesinos	Aula Máxima y Parquero Bloque 11.	400
Seminario de Especies Animales Promisorias	XI-12-04	Grupo de Estudio de Especies Animales Promisorias	Aula Máxima	30
Seminario sobre “La Sanidad en la Fruticultura de Exportación”.	XI-12-04	Maestría en Ciencias Agrarias y Sanidad Vegetal del ICA	Auditorio Gerardo Molina	80

<b>CONTINUACIÓN ANEXO 16</b>				
Entrega de la Medalla al Mérito Agrario y Concierto de la Orquesta Filarmónica de Medellín en los 90 años Facultad de Ciencias Agropecuarias	XI-24-04	Facultad de Ciencias Agropecuarias	Teatro Pablo Tobón Uribe	500
Seminario sobre "Presente y Futuro de la Investigación Agropecuaria en Colombia"	XI-26-04	Facultad de Ciencias Agropecuarias.	Auditorio Gerardo Molina.	32
Día de Campo, en Centro COTOVÉ. Programación: Maquinaria Agrícola, Frutales, Ganadería, Henificación, Riego en Ladera y Vivero.	XII-4-04	Facultad de Ciencias Agropecuarias	Centro de Producción COTOVÉ.	200

## ANEXO 17

### REUNIONES REALIZADAS DURANTE EL 2004

Organismo	Número de reuniones
Consejo de Facultad	
Comité de Asuntos de Personal Académico	
Comité de Investigación y Extensión	
Comité de Programas Curriculares y Docencia	
Comité de Bienestar	
Dirección Académica - Sede	
Comité Nacional de Programas Curriculares	

## ANEXO 18

### CONVOCATORIA DIME 2004-2005

Proyectos de investigación formulados por los profesores de las cinco Facultades de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín y del IDEA para la vigencia 2004-2005.

Facultad	N° Proyectos que aplicaron	N° de proyectos que salen por calificación	N° de proyectos aprobados
Arquitectura	7	1	6
Ciencias	29	4	25
<b>Ciencias Agropecuarias</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
Ciencias Humanas y Ec.	6	1	5
Minas	50	7	43
IDEA	6	1	5
Totales	112	16	96

## ANEXO 19

### Proyectos de investigación formulados por los profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias que recibieron financiación para la vigencia 2004-2005.

CODIGO DIME	INVESTIGADOR PRINCIPAL PROYECTO	MONTO EN MILES \$	
		2004	2005
030803752	JOSÉ IGNACIO AGUDELO O. Diseño y construcción de un lisímetro sencillo para la medición de la evapotranspiración.	10.116	
030803753	DIEGO ALONSO RESTREPO M Diseño, elaboración y evaluación de productos vegetarianos análogos cárnicos.	20.358	11.142
030803754	HECTOR JOSÉ CIRO Análisis de las características de la microestructura de la guadua <i>Angustifolia kunth</i>	10.800	10.800
030803755	OMAR CAMARGO R. Efecto de un protocolo de superestimulación hormonal sobre la producción in vitro de embriones bovinos a partir de oocitos obtenidos mediante aspiración transvaginal guiada por ultrasonido.	16.300,8	11.319,75
030803756	GUILLERMO HENAO R Relación entre dinámica folicular postparto, hormonas reproductivas y metabolitos energéticos de vacas Cebú con diferentes niveles de oferta de pastos	10.800	
030803757	LUIS EMILIO TRUJILLO A. Perfil de progesterona y comportamiento sexual durante el ciclo estral de la <i>agouti taczanowskii</i> (guagua negra) en cautiverio.	7.343,1	7.343,1
030803758	HÉCTOR JAIRO CORREA C. Caracterización nutricional de tres gramíneas y cuatro recursos alimenticios utilizados en el Altiplano Norte y Oriente de Antioquia para ganado de leche.	9.000	9.336,75
030803759	IGNACIO DEL VALLE Dendroclimatología de especies tropicales que crecen en Colombia	26.145	5.355
030803760	FLAVIO HUMBERTO MORENO Productividad primaria neta de las coberturas vegetales del cañón del río Porce, Colombia.	18.270	13.230
030803761	SONIA JARAMILLO V. Interacción de <i>Spongospora subterranea</i> , causante de la sarna polvosa de la papa con el suelo: Fase I. Interacción con andisoles del departamento de Antioquia bajo condiciones de casa malla.	19.738,26	11.692,20
030803762	ANGEL MARÍA GIRALDO Evaluación de los aportes nutricionales de algunos recursos alimenticios locales utilizados en la producción no industrializada de aves.	17.218,8	14.023,8
030803763	MARIA CLAUDIA DÍEZ G. Dependencia micorrizal de pino romerón, <i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Pilg). C:N: (podocarpaceae) bajo diferentes regímenes lumínicos	9.000	9.000
<b>TOTAL</b>		<b>164.290</b>	<b>103.243</b>

## ANEXO 20

**Proyectos de investigación formulados por los profesores de las cinco Facultades de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín y del IDEA durante la vigencia 2003-2004 que continuaron recibiendo financiación durante 2004**

<b>Facultad</b>	<b>N° Proyectos que continúan</b>
Arquitectura	3
Ciencias	14
<b>Ciencias Agropecuarias</b>	<b>11</b>
Ciencias Humanas	7
Minas	17
Totales	46

## ANEXO 21

**Proyectos de investigación formulados por los profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias durante la vigencia 2003-2004 que continuaron recibiendo financiación en el año 2004.**

CODIGO DIME	INVESTIGADOR PRINCIPAL	MONTO EN MILES \$	
		2003	2004
030803677	MARIO ARANGO M Reducción de los costos energéticos en la producción de <i>Dendranthema grandiflorum</i> en el trópico		14.940 4.975
REZAGO	<b>ENRIQUE MARTÍNEZ</b> Estudio de algunos aspectos fisiológicos del lulo ( <i>solanum quitoense</i> Lam.) en el bosque húmedo montanobajo del oriente antioqueño.	11.942	11.598
030803678	<b>GLORÍA PATRICIA ZULUAGA S</b> Nuevas formas de uso y apropiación territorial de frontera rural urbana. Estudio de caso de nuevas ruralidades: corregimiento de Santa Elena, Medellín	9.265	9.265
030803683	<b>ALBERTO ALVAREZ</b> Integración de los factores socioeconómicos a la zonificación del suelo rural en el ordenamiento territorial	11.080	8.134
030803682	BRIAN CARL BOCK La Herpetofauna de la reserva natural La Forzosa (municipio de Anirí, Antioquia): conocimiento y evaluación de una comunidad como un paso hacia la conservación de una nueva área protegida en Colombia	25.071	4.929
030803681	<b>MARÍA CLAUDIA DIEZ 9095</b> Caracterización del banco de semillas en bosques de roble ( <i>Quercus humboldti</i> ) en la cordillera central colombiana.	10.000	
030803684	HÉCTOR JAIRO CORREA C Caracterización del metabolismo del nitrógeno en vacas lactantes en un hato del oriente antioqueño.	9.980	
030803686	DIANA MARÍA BOLIVAR Estimación de las emisiones de metano por bovinos pastoreando en potreros tradicionales y en silvopastoreo en clima frío.	9.810	10640
030803685	<b>LUÍS ALFONSO GIRALDO V</b> Estimación de la síntesis de proteína microbial en el rumen de vacas Holstein, utilizando el índice de derivados púricos en la orina.	6.350	11950
030803679	<b>JUAN DIEGO LEÓN PELAÉZ</b> <b>Contribución al estudio del ciclo de nutrientes en bosques montanos naturales (<i>Quercus humboldtii</i>) y reforestados (<i>Pinus patula</i> y <i>cipressus lusitánica</i>) de la región de Piedras Blancas, Antioquia (Parque Regional Arví).</b>	20.811,2	8.698,8
030802622	<b>ALEXANDER OSORIO</b> Dimensionamiento, construcción y evaluación de un digestor tipo Taiwán para el manejo de excretas de bovino		5.600
TOTAL			90.730

**ANEXO 22  
COLCIENCIAS**

**Proyectos formulados por profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias durante 2004**

INVESTIGADORES Y GRUPO	TÍTULO	DURACIÓN	SOLICITAD O COLCIENCIAS	CONTRAPARTIDA	TOTAL
Ligia Estela Urrego G  GRUPO DE CIENCIAS FORESTALES	“Evaluación del impacto del cambio en los niveles de inundación por efectos antrópicos y naturales sobre los manglares del antiguo delta del río Sinú	24 meses	\$98'249.000	\$153'677.200	\$251'926.200
Rodolfo Hernán Parra S Álvaro Lema T.  GRUPO DE CIENCIAS FORESTALES	Sistema de información para la conservación de la naturaleza SIC	18 meses	60.960.000	92.280.000	153.240.000
Guillermo Henao R Dermis Omar Camargo  GRUPO BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	Simplificación de la fertilización de oocitos durante la producción <i>in vitro</i> de embriones bovinos	12 meses	28.348.000	25.589.000	53.938.000
Rodrigo Hoyos S. Lucía Afanador K. GRUPO BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Selección <i>in vitro</i> de cardamomo ( <i>Elettaria cardamomum</i> ) por su resistencia a filtrados crudos de <i>colletothichum sp</i> y <i>Fusarium moniliforme</i>	18 meses	84.414.000	63.050.000	147.464.000

**ANEXO 23**

**PROYECTOS FINANCIADOS POR OTRAS INSTITUCIONES EN DIFERENTES CONVOCATORIAS**

INVESTIGADORES	TITULO	FINANCIACIÓN	ESTADO
SONIA JARAMILLO Henver Calderón Luis Alberto Hincapié	Titulo del proyecto: Efecto de las enmiendas y el tipo de suelos sobre la producción y expresión de síntomas de la sarna polvosa ( <i>Spongospora subterranea</i> ) en tres cultivariedades de papa.	CEVIPAPA \$ 31.165.481.00	En proceso
LUIS BLANDÓN José Ignacio Agudelo, Jaime Ignacio Vélez, Germán Poveda	Cuenta física del agua	CORPOURABÁ- UNIVERSIDAD NACIONAL	En proceso desde 2002
LUIS JAIRO TORO	Estudio del balance hídrico en la cuenca hidrográfica de Piedras Blancas	Empresas Públicas de Medellín \$7.400.000 U.Nal: 6.600.000	Propuesto en mayo de 2004
PABLO BURITICÁ C.	Estudios microbiológicos de suelos cacaoteros. Biota de hongos, bacterias y nemátodos de los suelos cacaoteros. Relación y función de microorganismos de suelos cacaoteros. Enemigos naturales de <i>Rosellina</i> . Evaluación por sanidad de las plantas de cacao y clones a tratamientos con los organismos seleccionados	IICA 445000000 UNIVERSIDAD NACIONAL UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA FEDECACAO 255000000	No aprobados
LUCÍA AFANADOR KAFURI	Caracterización de la variabilidad de <i>Monilophthora roreli</i> causante de la moniliasis del cacao ( <i>Thobroma cacao</i> L.) en plantaciones de Antioquia y evaluación de clones por su respuesta a la enfermedad	IICA: \$30.501.600 Universidad 760000	APROBADO EN NOVIEMBRE 2004
ÁNGELA M. VÁSQUEZ CORREA	Determinación de las propiedades físico mecánicas, trabajabilidad, secado e inmunización de árboles de tambor ( <i>Schizolobium parahyba</i> .)	CENICAFÉ: 14931000 U. NAL: 23055000	APROBADO EN NOVIEMBRE 2004

**ANEXO 24****CONVOCATORIA APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

<b>Grupo</b>	<b>Monto Financiado</b>
Ciencias Forestales	\$ 16.000.000
Biología Vegetal	\$ 16.000.000
Biología Animal	\$ 16.000.000
Ciencia Y Tecnología De Alimentos (Gicta)	\$ 4.000.000
Evaluación Nutricional de Recursos Alimenticios y Sistemas de Alimentación Animal	\$ 4.000.000

**ANEXO 25****MOVILIDAD DOCENTE**

<b>Profesor</b>	<b>Destino</b>	<b>Fecha</b>	<b>Motivo</b>	<b>Monto financiado</b>
Ligia Estela Urrego	Granada España	5-9 VII-04	XI Congreso Intern. Palinología	\$ 1.200.000
Eugenia González C	Madrid España	7-X-04	Estudios doctorado	\$ 1.200.000

**ANEXO 26**

**INVENTARIO DE GRUPOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

<b>Departamento</b>	<b>Grupo</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Categoría</b>
Ciencias Forestales	Grupo de Ciencias Forestales	Alvaro Lema, Brian C. Bock, Flavio Moreno, Guillermo Vásquez, Ignacio Del Valle, Luis Jairo Toro, Ligia Estela Urrego, María Claudia Díez, María Del Rosario Rojas, Rodolfo Parra, Sergio Orrego, Edgar Piedrahita, Huberto González, Luis Carlos Mejía, Ángela María Vásquez, Juan Diego Leon, Leon Morales, Luis Blandón.	Reconocido Colciencias
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	Grupo Ciencia y Tecnología De Alimentos (Gicta)	Diego Restrepo Molina, Héctor José Ciro Velásquez, Ángel María Giraldo, José Daniel Mora, María Del Socorro Yépes, Olga Montoya C., Jairo Humberto López, Guillermo Correa, Diego Alonso Restrepo M.	Registrado Colciencias
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	Grupo Relaciones Agua-Suelo-Planta.	José Ignacio Agudelo O., Raul Darío Zapata H.	Sin inscripción ni registro
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	Grupo de Investigación de Panela de la Universidad Nacional (Gipun).	Compartido entre facultades de minas y ciencias agropecuarias Joseph Farvaz, Eugenia Gomzález, Héctor José Ciro, Alexander Osorio.	Sin inscripción ni registro
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	Grupo de Investigación Guadua	Héctor José Ciro, Alexander Osorio. Eugenia González Castrillon, Juan Manuel Vélez Restrepo, Jhon Fredy Herrera, Elkin Cortes Marín, Ana Cilia Arbelaez Arce.	Registrado DIME
Ciencias Agronómicas	Grupo Biotecnología Vegetal.	Lucía Afanador, Rafael Arango Isaza, Nadya Lorena Cardona, Luis Alberto Hincapie Hincapie Bustos Sonia Jaramillo V, Juan Bautista López Ortíz Diego Mauricio Martínez Rivillas, Robinson Alejandro Marín Giraldo, Mayra Patricia Mercado, María Elena Márquez Fernández, Fernando Orozco Sánchez, Ana Lucía Sánchez, Ana Cristina Tamayo Domínguez Gómez, Alejandra Torres Echeverri Ofelia Trillos, Diana Marcela Vanegas Villa, José Luis Zapata Pareja, Dorcas Zuñiga	Reconocido Colciencias
Ciencias Agronómicas	Grupo Fisiología Vegetal.	José Régulo Cartagena V., Enrique Martínez B. Mario Lobo A., Néstor Miguel Riaño H., Clara Inés Medina.	Sin inscripción ni registro
Ciencias Agronómicas	Grupo Ciencias Agronómicas.	León Darío Vélez, Gloria Patricia Zuluaga	Sin inscripción ni registro
Ciencias Agronómicas	Grupo de Investig en Patología de Papa-U.N	Hernán González S, Raul Zapata H, José Miguel Cotes T.	Sin inscripción ni registro
Ciencias Agronómicas	Grupo De Investigación Recursos Vegetales Promisorios.	Ofelia Trillos, José Miguel Cotes	Sin inscripción ni registro
Ciencias Agronómicas	Grupo Entomológico Un (Geun).	Francisco Yépez, Rodrigo Vergara, Gilberto Morales	Sin inscripción ni registro
Ciencias Agronómicas	Grupo De Investigación Sanidad Vegetal.	pablo buriticá	Sin inscripción ni registro
Producción Animal	Grupo Biotecnología Ruminal.	Luis Algonso Giraldo V., Diana María Bolívar.	Sin inscripción ni registro
Producción Animal	Grupo Consilvo	Luis Algonso Giraldo V., Diana María Bolívar.	Sin inscripción ni registro
Producción Animal	Grupo de Investigación en Mejoramiento Animal	Jorje E. Quijano B., Camilo Montoya S.	Sin inscripción ni registro
Producción Animal	Grupo Evaluación Nutricional de Recursos Alimenticios.	Andrés Cuellar, Angel M. Giraldo, Daniel Mora	Registrado Colciencias
Producción Animal	Grupo Interacciones nutricionales, metabólicas y Reproductivas en Bovinos	Rubén Gálviz, Mónica Reinartz, Guillermo Henao, Luis Emilio Trujillo, Omar Camargo, Nicolás Fernando Ramírez Vásquez, Héctor Jairo Correa	Registrado DIME
Producción Animal	Grupo Ecofisiología	Mónica Reinartz, Guillermo Henao, Rubén Gálviz	Sin inscripción ni registro
Producción Animal	Grupo Sistemas de Producción Animal	Estela Beltrán, Luis Ignacio Acebedo, Luis Alfonso Giraldo	Sin inscripción ni registro
Producción Animal	Grupo Biotecnología Animal	Compartido Con Facultad De Ciencias Neil Vásquez, Omar Camargo, Guillermo Henao, Luis Emilio Trujillo, Juan B. López, María Elena Márquez, Etna J. Márquez.	Reconocido Colciencias

## ANEXO 27

### PROYECTOS DE INVESTIGACION DEPARTAMENTOS

#### B) DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE INCLUYEN VIGENCIA 2004 <sup>1</sup>

Afanador Kafuri Lucía	Investigadora Principal	Genes e Hyphomycetes <b>SÍ</b>
Afanador Kafuri Lucía	Investigadora Principal	Caracterización en Cepas de <i>Colletotrichum</i> en clones de caucho <b>SÍ</b>
Afanador Kafuri Lucía	Asesor	Selección <i>in vitro</i> de somaclones de Cardamomo por su resistencia al filtrado crudo del Hongo <i>Colletotrichum</i> <b>SÍ</b>
Afanador Kafuri Lucía	Asesora	Evaluación de Plántulas de Cardamomo por su tolerancia <i>in vitro</i> al filtrado crudo de <i>Fusarium oxysporum</i> <b>NO</b>
Afanador Kafuri Lucía	Asesora	Papaya e Isoenzimas <b>NO</b>
Afanador Kafuri Lucía	Asesora	Caracterización Isoenzimática <b>NO</b>
Afanador Kafuri Lucía	Asesora	Caracterización morfológica de cepas de <i>Colletotrichum</i> spp. causantes de Antracnosis en Ñame <b>NO</b>
Arango Marín Mario	Investigador Principal	Reducción de los costos energéticos en la producción de <i>Dendranthema grandifolium</i> en el Trópico <b>SÍ</b>
Buriticá Céspedes Pablo	Investigador Principal	Uredinales Colombianos <b>NO</b>
Cartagena V. José Régulo	Coinvestigador	Reducción de los costos energéticos en la producción de <i>Dendranthema</i> <b>SÍ</b>
Cartagena V. José Régulo	Coinvestigador	Tomate de Árbol Partenocárpico <b>SÍ</b>
Correa Londoño Guillermo	Coinvestigador	Caracterización de Métodos Estadísticos <b>SÍ</b>
Correa Londoño Guillermo	Coinvestigador	Reducción de los costos energéticos en la producción de Crisantemo <i>Dendranthema grandifolium</i> en el Trópico <b>SÍ</b>
Camargo Barón David	Asesor	Angleton y Climacuna para Henificación en el Centro Cotové <b>NO</b>
Cotes Torres José Miguel	Coinvestigador	Interacción de <i>Spongospora subterranea</i> causante de la sarna polvosa de la papa en el suelo Fase I: Interacción con Andisoles del Departamento de Antioquia <b>SÍ</b>
Echeverri Agudelo Álvaro	Convestigador	Producción de materia seca del Angleton y el Climacuna para Henificación. Con el profesor David Camargo (Inv. Principal) <b>No</b>

<sup>1</sup> Los proyectos que tienen **SÍ**, están debidamente registrados ante el Centro y por lo mismo, están sometidos a seguimiento y verificación.

<b>CONTINUACION ANEXO 27</b>		
Echeverri Agudelo Álvaro	Coinvestigador	Estrategias de Conservación de Germoplasma de Tomate de Árbol ( <i>Solanum betaceum</i> Bohs) utilizando técnicas de cultivo de tejidos <i>in vitro</i> <b>NO</b>
Echeverri Agudelo Álvaro	Investigador principal	Evaluación de cuatro cultivares de tomate doble propósito, bajo las condiciones del Centro Agropecuario “Cotové” <b>NO</b>
Leiva Rojas Edna Ivonne	Investigadora Principal	Extracción de nutrientes y consumo de agua en Brócoli y Coliflor <b>NO</b>
Jaramillo Villegas Sonia	Investigadora Principal	Interacción de <i>Spongospora subterranea</i> causante de la sarna polvosa de la papa en el suelo Fase I: Interacción con Andisoles del Departamento de Antioquia <b>SÍ</b>
Hoyos Sánchez Rodrigo	Investigador Principal	Desarrollo de protocolos para la conservación <i>in vitro</i> del Tomate de Árbol <b>SÍ</b>
Hoyos Sánchez Rodrigo	Coinvestigador	Estudio comparativo de dos fuentes de extracto del Neem <b>SÍ</b>
Hoyos Sánchez Rodrigo	Coinvestigador	Estudio de Elicitación en suspensiones celulares del Nem <b>NO</b>
Hoyos Sánchez Rodrigo	Coinvestigador	Multiplicación <i>in vitro</i> del Tomate de Árbol Partenocárpico <b>SÍ</b>
Hoyos Sánchez Rodrigo	Coinvestigador	Estudio de aceites esenciales contra el Hongo <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <b>NO</b>
Lobo Arias Mario	Coinvestigador	Estudio de algunos aspectos fisiológicos del Lulo ( <i>Solanum quitoense</i> Lam.) en el Bosque húmedo Montano Bajo del Oriente Antioqueño <b>SÍ</b>
Martínez Bustamante Enrique	Investigador Principal	Estudio de algunos aspectos fisiológicos del Lulo ( <i>Solanum quitoense</i> Lam.) en el Bosque húmedo Montano Bajo del Oriente Antioqueño <b>SÍ</b>
Martínez Bustamante Enrique	Investigador Principal	Crecimiento y Desarrollo de la Naranja Valencia en el Municipio de La Pintada, Cuenca Media del Río Cauca <b>SÍ</b>
Martínez Bustamante Enrique	Coinvestigador	Reducción de los costos energéticos en la producción de <i>Dendranthema grandifolium</i> en el Trópico <b>SÍ</b>
Trillos González Ofelia	Investigadora Principal	Multiplicación masiva y evaluación del potencial de producción para el Tomate de Árbol partenocárpico <b>SÍ</b>
Vergara Ruiz Rodrigo	Coinvestigador	Efecto comparativo de dos fuentes de Extracto de Neem para control de <i>Spodoptera frugiperda</i> . <b>SÍ</b>

## CONTINUACION ANEXO 27

### C) CIENCIAS FORESTALES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE INCLUYEN VIGENCIA 2004

Contribución al conocimiento del ciclo de nutrientes en bosques de Piedras Blancas, Antioquia
Validación de un método para la caracterización y modelaron de los Sistemas de Producción
Procesos sucesionales del manglar desde el Holoceno Reciente en el delta del Río Ranchería y San Andrés isla, Caribe Colombiano: Un análisis comparativo
Efectos del clima sobre algunos procesos ecológicos en bosques tropicales
Potencial de crecimiento radicular de plántulas de Teca.
Potencial de crecimiento radical y evaluación de otros parámetros morfológico en plantas de vivero de <i>E. Grandis</i> y <i>P. tecunumanii</i> .
Biología reproductiva del chaquiro real ( <i>P. Oleifolius</i> )
Estado y distribución de la palma de cera en Jardín Antioquia y Riosucio Caldas.
Sensibilidad de semillas a la desecación.
Zonificación integral de la vegetación de Dan Andrés Islas.
Sucesión temprana tropical en pasturas y rastrojos bajos
Oferta de productos forestales maderables y no maderables con potencial económico en un bosque de tierra firme de la Amazonía Colombiana
Representatividad polínica de especies asociadas al manglar de la I San Andrés
Dinámica de la matriz del paisaje en el municipio de Rionegro Antioquia
Implicaciones del cambio en el uso del suelo rural en actividades socioeconómicas del municipio de Marinilla en el periodo 1995-2004
Reconstrucción palinológica de los cambios de la vegetación asociados la la Laguna Camarones en la Baja Guajira en el Holoceno.
Etnobotánica y ecología de productos forestales no maderables en el noreste antioqueño
Registro climático del fenómeno de la Niña en la zona costera del área de influencia del Río Sinú durante los últimos 11000 años.
Sistema de Información para la Conservación.
Estudio de la autoecología de una población del loro orejiamarillo en Tolima con fines de conservación
Electroforesis de isoenzimas para el estudio de la genética poblacional de <i>Talauma espinalii</i> en Antioquia
Cuantificación de las diferencias métricas de dos poblaciones de <i>Anolis mariarum</i>
Diversidad y estructura genética de <i>Dendrobates opistomela</i> en el bosque montano de la reserva natural forzosa en Anorí, Antioquia.
Area de actividad y uso del habitat del venado cola blanca ( <i>O. Virginianus</i> ) luego de la liberación en un ambiente natural
Estudios genéticos y ecológicos de mariposas en áreas de bosque tropical como modelo para el conocimiento, maejo y conservación de la biodiversidad en Colombia
Efectos demográficos y genéticos del nivel de explotación en subpoblaciones de la icotea ( <i>Trachemys scripta callirostris</i> ) en la depresión momposina
Evaluación de la distribución y la ecología reproductiva de <i>Podocnemis lewyana</i> en el río Magdalena
Ecología reproductiva y estructura genética de las tortugas dulceacuícolas( <i>Trachemys scripta callirostris</i> y <i>Podocnemis lewyana</i> ), endémicas de la región Norte de Colombia.
Determinación de la variabilidad genética del Paujil pico azul ( <i>Crax alberti</i> ) por medio de microsátélites
Estudio preliminar sobre la demografía poblacional de la palma barrigona ( <i>Dyctyocaryum lamarckianum</i> ) en bosques muy húmedos premontanos
Precipitación horizontal en dos coberturas forestales

<b>CONTINUACION ANEXO 27</b>
Redacción proyecto: Sistema de Información Geográfica en el municipio de Jardín
Exploración de relaciones simbióticas en raíces de pino romerón ( <i>Retrophyllum rospigiosii</i> ) en fragmentos de bosque andino.
Determinación de la sensibilidad a la desecación de las semillas de <i>Zysigium malacensis</i>
Evaluación de los mecanismos de dispersión de la palma Milpesos
Promoción del desarrollo de una cultura forestal
Caracterización del banco de semillas en bosques de roble ( <i>Quercus humboldtii</i> ) en la cordillera central colombiana
Dependencia micorrizal de pino romerón ( <i>Retrophyllum rospigiosii</i> ) bajo diferentes regímenes lumínicos
Variación de la densidad de la mader de chonta ( <i>Acrocomia aculeata</i> ) con respecto a su altura.
Integración de los factores socio - económicos a la zonificación del suelo rural en el Ordenamiento Territorial
Evaluación de algunos aspectos ecológicos de la interacción planta-colibrí en un bosque montano en la Cordillera Central de Colombia"
Factores Socio Económicos en el OT.
Palmetum y Arboretum UN
Evaluación de las barreras vegetales como atenuadoras del ruido en la sede
Generación de índices para la evaluación de parques nacionales
Generación de un turno para <i>P. caribaeae</i> para ciertas condiciones tecnológicas
Fijación de Carbono en el cañón del río Porce
Dendroclimatología en árboles tropicales
Valoración de la vegetación de los predios de la Universidad
La cuenta física del agua y su viabilidad en la adecuación del Río San Juan
Aplicación de modelos digitales hidrológicos para la cuantificación de la oferta y demanda del recurso hídrico de la cuenca Dosquebradas” Barbosa, Antioquia
Software cuenta física del agua en el Urabá Antioqueño.
Propagación vegetativa del balso blanco utilizando propagadores subirrigación
Crecimiento de 4 especies de musgo en Piedras Blancas, municipio de Medellín
Construcción de un modelo matemático para la evaluación de los impactos ambientales en proyectos de desarrollo.
Procesos de circulación y pérdida de nutrientes edáficos en bosques montano naturales de <i>Q humboldtii</i> y reforestados <i>P. patula</i> y <i>Clusitanica</i> , Piedras Blancas Antioquia.
La participación comunitaria en la planificación de cuencas hidrográficas.
Ciclo hidrológico y de nutrientes en la cuenca de la quebrada la Murciélagos, Piedras Blancas, Antioquia.
Factibilidad económica y financiera de la reconversión tecnológica de los aserríos del Valle de Aburrá
Factibilidad de una empresa asociativa para aprovechar sosteniblemente los recursos no maderables del bosque.

## ANEXO 28

### FUENTES DE FINANCIACIÓN PARA LOS PROYECTOS EJECUTADOS EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES

<b>Financiación</b>	<b>Total de proyectos</b>
DIME	4
Por definir	3
DCF	2
DIME - CORNARE	1
DINAIN	1
PRESENTADO AL DIME	1
Total general	13

**ANEXO 29**

**PROYECTOS DE EXTENSIÓN Y CURSOS AÑOS 2004**

<b>PROYECTOS</b>	<b>CURSOS</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>DURACIÓN</b>	<b>VALOR</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>SERVICIO DE EXTENSIÓN</b>
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL		JAIRO ALEXADER OSORIO SARAZ	8 MESES	84'206.250	CORANTI OQUIA	remunerado
ORDENACIÓN FORESTAL CVS CONTRATO 47		HUBERTO GONZALEZ PEREZ	14 MESES	285'000.000	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL -CVS	remunerado
	CURSO DE INVERNADE RO	JAIRO ALEXADER OSORIO SARAZ	30 DÍAS	3'075.000	DPTO. DE INGENIERÍA AGRÍCOLA	remunerado
	CURSO DE FITOPATOL OGÍA	PABLO BURITICA CESPEDES	2 MESES	2'765.000	U. De A.	remunerado
	CURSO INTERNACIONAL DE HELADOS	JOSE URIEL SEPULVEDA V.	30 DÍAS	9'350.000	INDUSTRIA DEL MAIZ (CALI)	remunerado
PRODUCCIÓN LIMPIA EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN CVS CONTRATO 55		JORGE I. DEL VALLE ARANGO	3 MESES	59'033.296	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL -CVS	remunerado
DIEZ AÑOS DE SANIDAD VEGETAL		PABLO BURITICA CESPEDES	2 MESES	2'200.000	DPTO. DE AGRONOMÍA	remunerado

## ANEXO 30

### EJECUCIÓN POR PROYECTOS CON RECURSOS DEL BALANCE 2003 Y RECURSOS PROPIOS 2004 FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS

Recurso	Descripción	Apropiación definitiva	Registro	Saldo x comprometer	% por comprometer	% ejecutado
		(1)	(2)	(4)	(4/1)	(2/1)
<b>40101014465- ADICIÓN AL BLOQUE 50</b>						
Propios	Infraestructura Física	126.300.000	124.201.386	2.098.614		
<b>Total</b>	<b>OP- 042 MARZO 26/04</b>	<b>126.300.000</b>	<b>124.201.386</b>	<b>2.098.614</b>	<b>1,66%</b>	<b>98,34%</b>
<b>40101023780-ADECUACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN AMBIENTAL EN LA ESTACIÓN FORESTAL DE PIEDRAS</b>						
Propios (98)	Materiales y suministros	11.500.000	11.497.716	2.284		
<b>Total</b>	<b>OP-041 MARZO 26/04</b>	<b>11.500.000</b>	<b>11.497.716</b>	<b>2.284</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,98%</b>
<b>40101024718-ACONDICIONAMIENTO DEL VIVERO UN SEDE MEDELLIN</b>						
Balance (98)	Materiales y suministros	11.000.000	10.998.860	1.140		
<b>Total</b>	<b>OP-136 AGOSTO 19/04</b>	<b>11.000.000</b>	<b>10.998.860</b>	<b>1.140</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,99%</b>
<b>40202014719-READECUACION FISICA Y DOTACION PARA EL AREA DE DOCENCIA, EXTENSION FITOPATOLOGICA</b>						
Propios (90)	Compra de Equipos	6.000.000	6.000.000	-		
<b>Total</b>	<b>OP-123 AGOSTO 11/04</b>	<b>6.000.000</b>	<b>6.000.000</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>40202014720-MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE FISIOLÓGIA ANIMAL</b>						
Propios (90)	Compra de Equipos	32.000.000	31.886.575	113.425		
<b>Total</b>	<b>OP-124 AGOSTO 11/04</b>	<b>32.000.000</b>	<b>31.886.575</b>	<b>113.425</b>	<b>0,35%</b>	<b>99,65%</b>
<b>40101024717-MODERNIZACIÓN Y RENOVACIÓN DEL LABORATORIO DE ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL</b>						
Propios (90)	Compra de Equipos	150.000.000	149.999.283	717		
<b>Total</b>	<b>OP-125 AGOSTO 11/04</b>	<b>150.000.000</b>	<b>149.999.283</b>	<b>717</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>40101024771-ADECUACIÓN DEL CENTRO AGROPECUARIO COTOVÉ</b>						
Propios (90)	Compra de Equipos	201.000.000	200.877.229	122.771		
<b>Total</b>	<b>OP-137 AGOSTO 19/04</b>	<b>201.000.000</b>	<b>200.877.229</b>	<b>122.771</b>	<b>0,06%</b>	<b>99,94%</b>
<b>40101024481-ADECUACIÓN DEL CENTRO AGROPECUARIO PAYSANDÚ</b>						
Propios (98)	Infraestructura Física	162.740.000	162.696.348	43.652		
<b>Total</b>	<b>OP-075 MAYO 18/04</b>	<b>162.740.000</b>	<b>162.696.348</b>	<b>43.652</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,97%</b>