

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**

Programa de agricultura urbana

Quesos y utilización del suero

- **AMBIENTAL**

Desarrollo de una propuesta pedagógica y didáctica para el fortalecimiento de la educación ambiental en la Territorial Zenufana de Corantioquia

Conservación y enriquecimiento de rastrojeras en el Cerro Murrucú
(Tierra Alta, Córdoba)

Identificación, caracterización y formulación de alternativas de manejo de ecosistemas estratégicos asociados a microcuencas que surten acueductos veredales en el municipio de Medellín

Proyectos educativos ambientales comunitarios en microcuencas ubicadas en las Territoriales de CORANTIOQUIA

- **EN DESARROLLO TECNOLÓGICO**

Comercialización de productos maderables

Principios de diseño de estructuras en guadua

Tecnología de los helados

Silvicultura urbana y técnicas de identificación macroscópica de maderas

Evaluación de la gestión administrativa de las juntas de usuarios en el manejo de algunos distritos en el Departamento del Magdalena

Fortalecimiento de las asociaciones de usuarios de 10 minidistritos de riego del Occidente Antioqueño

Desarrollo de una unidad de producción y comercialización de productos maderables y no maderables en el Corregimiento de Santa Elena

ANEXO 2
PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES EN CURSOS EN EL EXTRANJERO Y COMISIONES
DE ESTUDIO APROBADAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Docente	Objeto y lugar	Período
Sergio Alonso Orrego Suaza	Comisión de Estudio, con el fin de realizar estudios doctorales en Economía Forestal, en <i>Laspau</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.
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.
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.
Julio César Arango Tobón	VI Reunión del Foro Regional Andino para el Dialogo y la Integración de la Educación Agropecuaria y Rural. Cochabamba, Bolivia.	Del 9 al 11 de noviembre de 2005.
Luis Jairo Toro.	Asistir al seminario “Impacto hidrológico causado con la deforestación de los bosques nubosos y su conservación en pastos, con referencia inicial al Norte de Costa Rica”, y al mini curso “Modelos hidrológicos con énfasis en bosques nubosos”. Costa Rica.	25 de junio al 4 de julio.
Flavio Moreno Hurtado	Asistir, en calidad de miembro del Tribunal de Tesis Doctoral, a la defensa de la tesis doctoral en Ingeniería de Montes realizada por el Ingeniero Forestal Luis Fernando Osorio. España.	24 de junio al 1 de julio.
Brian Carl Bock	Atender una invitación a participar en un taller internacional sobre la genética de tortugas, patrocinado por el NSF (Fundación Nacional para la Ciencia) y el Comparative Zoology Museum de Harvard University. Estados Unidos.	8 al 12 de agosto.
Conrado de Jesús Tobón Marín	Invitación del Instituto de Ecología de México para participar en el proyecto de investigación eco-hidrológica en la cuenca antigua en el Estado de Veracruz.	1 al 6 de abril.
Jhon Jairo Orozco Botero	Invitación del Instituto de Ecología de México para participar en el proyecto de investigación eco-hidrológica en la cuenca antigua en el Estado de Veracruz. Estados Unidos.	5 al 17 de septiembre.
Conrado de Jesús Tobón Marín	Participar en el encuentro de revisión y discusión de los resultados alcanzados y formulación de proyectos de investigación por parte del grupo de Investigación en la Universidad Libre de Ámsterdam. Holanda.	3 al 13 de mayo.
Héctor Jairo Correa Cardona	Ponente en el Segundo Simposio Latinoamericano de Nutrición Animal en los Trópicos. Ecuador.	18 al 22 de octubre.

ANEXO 3

ASPECTOS ACERCA DE LA SOCIALIZACION DE LA REFORMA ACADEMICA

El Comité de Programas Curriculares realizo en el año 2005, 21 reuniones, en las cuales se debatio la reforma, se indican a continuación las fechas de dichas reuniones:

- 25 de enero
- 1 de febrero
- 22 de febrero
- 1 de marzo
- 20 de abril
- 17 de mayo
- 13,21,31 de junio
- 21 de julio
- 23,30 de agosto
- 13,20,28 de septiembre
- 4,13 de octubre
- 11,29 de noviembre
- 6, 12 de diciembre

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, 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 se envían 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 a las directivas sus correspondientes comentarios.

Es importante indicar 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.

ANEXO 4
CONSOLIDACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE REFORMA ACADÉMICA ACORDES
CON EL ACUERDO 037 DE 2005 DEL CSU, PARA LOS PROGRAMAS
CURRICULARES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

PROGRAMAS PREGRADO	CREDITOS	EQUIVALENCIAS	ASIGNATURAS
ING. AGRONÓMICA	Ajustado a 160 mínimo	Equivalencia agrupación asignaturas	por de Faltan nuevas asignaturas
ING. AGRÍCOLA	Ajustado a 160 mínimo	Falta equivalencias	definir En proceso
ING. FORESTAL	Ajustado a 160 mínimo	Falta equivalencias	definir En proceso
ZOOTECNIA	En ajuste a 160 créditos		
POSGRADOS			
Doctorado Ciencias Agropecuarias	Ajustado al 037		
Maestría Ciencias Agrarias	Ajustado al 037		
Maestría en Bosques y Conservación Ambiental	Ajustado al 037		
Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos	En proceso de aprobación		
Maestría en Gestión Agroambiental	En formulación		

ANEXO 5

RESUMEN DEL PROCESO DE ADMISIONES PARA EL PRIMERO Y SEGUNDO SEMESTRE DE 2005 Y EL PRIMERO DEL 2006 EN LOS CUATRO PROGRAMAS DE PREGRADO DE LA FACULTAD.

A) Resumen del proceso de admisiones para el primer semestre de 2005 en los cuatro programas de pregrado de la Facultad.

Programa	Inscritos	Admitidos MBMP	Admitidos CI	Total Admitidos
Ingeniería Agronómica	126	4	1	93
Ingeniería Agrícola	71		2	97
Ingeniería Forestal	106	2		64
Zootecnia	299	4	1	77
Total	602			331

B) Resumen del proceso de admisiones para el segundo semestre de 2005 en los cuatro programas de pregrado de la Facultad.

Programa	Inscritos	Admitidos MBMP	Admitidos CI	Total Admitidos
Ingeniería Agronómica	120	3		77
Ingeniería Agrícola	81	1		83
Ingeniería Forestal	100		2	71
Zootecnia	217		2	71
Total	518			302

C) Consolidado de la Oficina de Admisiones y Registro sobre las nuevas admisiones para el semestre 01-2006 en la Facultad.

Programa	Inscritos	Admitidos MBMP	Admitidos CI	Total Admitidos
Ingeniería Agronómica	136			71
Ingeniería Agrícola	98	1	1	73
Ingeniería Forestal	127	4	3	77
Zootecnia	360	3	1	75
Total	721			296

MBMP: Mejor bachiller de municipios pobres
CI: Comunidades indígenas

ANEXO 6
GRADUADOS DURANTE EL AÑO 2005
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Tecnología	No.
Tecnología Forestal	0

Pregrado	No.	%
Ingeniería Agrícola	16	9.5
Ingeniería Agronómica	33	19.6
Ingeniería Forestal	54	32.1
Zootecnia	65	38.7
Total graduandos pregrado	168	100

Posgrado	No.	%
Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos	14	41.2
Especialización en Gestión Agroambiental	7	20.6
Maestría en Bosques y Conservación Ambiental	8	23.5
Maestría en Silvicultura y Manejo de Bosques	0	0
Maestría en Ciencias Agrarias	5	14.7
Total graduandos posgrado	34	100

TOTAL GRADUADOS (pre y posgrado)	202
---	------------

ANEXO 7
EGRESADOS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS 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
2005	16	33	54	65	168
Total	414	2077	620	1300	4411

ANEXO 8
MENCIONES MERITORIAS, BECAS DE POSGRADO Y EXENCIONES DE PAGO

A) Menciones Meritorias

Durante el año 2005 se otorgo **Mención Meritoria** a los siguientes Trabajos de Grado y de Tesis:

- Trabajo de Grado “Caracterización fenológica de la naranja (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) var. Frost Valencia, en el bs-T de la cuenca media del río Cauca municipio de Fredonia (Antioquia)” presentado por el estudiante Andrés Eduardo Franco Ospina y dirigido por el profesor Enrique Martínez Bustamante.
- Trabajo de Tesis “Respuesta de la capacidad antioxidante, la textura y el rendimiento de dos variedades de fresa (*Fragaria* x *Ananassa* DUCH) sometidas a variaciones en la nutrición vegetal” presentado por la estudiante Luz Marina Carvajal de Pabón, de la Maestría en Ciencias Agrarias.
- Trabajo de Tesis “Efecto de la Nutrición Química sobre Poblaciones de Insectos Chupadores y la Producción del Pasto Kikuyo” presentado por el estudiante César Palacio Martínez, de la Maestría en Ciencias Agrarias.

B) Mención Especial

En reconocimiento al destacado desempeño académico a:

John Alexander Pulgarín Díaz del programa curricular Ingeniería Forestal

Jorge Alejandro Peláez Silva del programa curricular Ingeniería Forestal

C) Becas de Posgrado

Se solicitó al Consejo de Sede conceder Beca de Posgrado a los siguientes egresados del año 2004 por cumplir con los requisitos exigidos.

Estudiante	Programa Curricular
Juan Felipe Osorio Tobón	Ingeniería Agrícola
María Isabel Hernández Pérez	Ingeniería Agronómica
Alí Marcel Santacruz Delgado	Ingeniería Forestal
Luis Guillermo Trujillo Flórez	Zootecnia

CONTINUACIÓN ANEXO 8

D) Exoneración de pago de derechos de matrícula

Se autorizó la exoneración de pago de derechos de matrícula correspondiente al período 02-2005 a los estudiantes que se relacionan a continuación:

DNI	Nombre	Plan	Promedio 01 - 2005
70.813.409	Agudelo Giraldo Pablo Esaú	Ing. Agrícola	4.3
87.022.750.427	Giraldo Campuzano Juan José	Ing. Agrícola	3.9
1.023.830.126	Rodríguez Montoya Maribel	Ing. Agrícola	3.9
60.267.468	Torres Jaimes Luisa Fernanda	Ing. Agronómicas	4.8
9.737.350	Botero Herrera Juan Manuel	Ing. Agronómica	4.4
98.646.697	Carvajal López Eulices	Ing. Agronómica	4.4
87.121.451.270	Saavedra Porras Susan Yissel	Ing. Agronómica	4.4
32.183.219	Ruiz Aguirre Juliana	Ing. Forestal	4.8
71.775.999	Peláez Silva Jorge Alejandro	Ing. Forestal	4.7
43.979.169	Marín Gómez Alejandra	Zootecnia	4.7
1.037.576.218	Ceballos Betancourt María Camila	Zootecnia	4.5
87.082.765.520	Duque Saldarriaga Juan Camilo	Zootecnia	4.5

E) Otorgamiento de matrícula de honor

Se autorizó el otorgamiento de matrícula de honor a los siguientes estudiantes que obtuvieron mayor promedio en cada carrera:

DNI	Nombre	Plan	Promedio 01 - 2005
70.813.409	Agudelo Giraldo Pablo Esaú	Ing. Agrícola	4.3
60.267.468	Torres Jaimes Luisa Fernanda	Ing. Agronómica	4.8
32.183.219	Ruiz Aguirre Juliana	Ing. Forestal	4.8
43.979.169	Marín Gómez Alejandra	Zootecnia	4.7

F) Condonación

Se autorizó condonar el 50% del Préstamo-Beca correspondiente al semestre 01 de 2005, a la estudiante NANCY LORENA MANIGUAJE RINCÓN, del programa curricular Ingeniería Forestal, con un promedio de 4.43.

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.
- ❑ PRORROGA 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 y se aprobó la prórroga a partir del 24 de septiembre de 2005.
- ❑ PRORROGA COMISIÓN DE ESTUDIOS, al docente IVÁN DARÍO ARISTIZÁBAL TORRES, el 2 de enero de 2005 y el 1º 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. Se aprobó prórroga del 2 de enero al 2 de mayo de 2006.
- ❑ 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 y se aprobó la prórroga a partir del 26 de julio de 2005.
- ❑ 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. y se aprobó la prórroga a partir del 1 de febrero de 2005.
- ❑ 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 y se aprobó la prórroga a partir del 1 de septiembre de 2005.

Comisión de Estudios Doctorales aprobadas en el 2005:

Se otorgó a partir del día 8 de agosto de 2005, a las profesoras(es): Lucía Afanador, Ofelia Trillos, y Carlos Julio Márquez, comisión para realizar estudios doctorales en Ciencias Agropecuarias, área Agraria en el Departamento de Ciencias Agronómicas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Sede Medellín.

CONTINUACIÓN ANEXO 9

2. Renovaciones de nombramiento:

Docente	Fecha nombramiento	Departamento
DAVID CAMARGO B.	1 de abril de 2005	Ciencias Agronómicas
EDNA IVONNE LEIVA R.	15 de mayo de 2005	Ciencias Agronómicas
FERNANDO ÁLVAREZ M.	10 de octubre de 2005	Ingeniería Agrícola y Alimentos
FLAVIO H. MORENO HURTADO	1 de noviembre de 2005	Ciencias Forestales
CARLOS J. MÁRQUEZ C.	1 de marzo de 2005	Ingeniería Agrícola y Alimentos
JAIRO ALBERTO RUEDA R.	6 de febrero de 2005	Ciencias Agronómicas
IVÁN DARÍO ARISTIZÁBAL T.	2 de agosto de 2005	Ingeniería Agrícola y Alimentos
HERNÁN A. ECHAVARRÍA S.	1 de febrero de 2005	Ciencias Agronómicas
GLORIA PIEDAD RÍOS A.	7 de febrero de 2005	Ciencias Forestales
FRANCISCO C. YÉPES R.	16 de febrero de 2005	Ciencias Agronómicas
LUIS EMILIO TRUJILLO A.	1 de noviembre de 2005	Producción Animal
LIGIA ESTELA URREGO G.	7 de febrero de 2005	Ciencias Forestales
GUILLERMO HENAO R.	1 de agosto de 2005	Producción Animal
JOSÉ URIEL SEPÚLVEDA V.	1 de mayo de 2005	Ingeniería Agrícola y Alimentos
SERGIO ALONSO ORREGO S.	1 de julio de 2005	Ciencias Forestales
RODOLFO H. PARRA S.	1 de abril de 2005	Ciencias Forestales
JOHN JAIRO OROZCO B.	23 de julio de 2005	Producción Animal

3. Ingresos a la carrera Docente:

Docente	Ingreso a partir de	Departamento
JOSÉ MIGUEL COTES T.	12 de abril de 2005	Ciencias Agronómicas
JOHN FREDY HERRERA B.	1 de octubre de 2005	Ciencias Forestales
HUGO A. GONZÁLEZ S.	5 de octubre de 2005	Ingeniería Agrícola y Alimentos
CONRADO DE J. TOBÓN M.	4 de febrero de 2006	Ciencias Forestales
CARLOS A. GONZÁLEZ S.	1 de octubre de 2005	Producción Animal

CONTINUACIÓN ANEXO 9

4. Promoción:

Docente	Promoción	Departamento
LUCIA AFANADOR KAFURI	Profesora Asociada	Ciencias Agronómicas

5. Año sabático aprobado:

Docente	Periodo
BLANCA E. SANCHEZ Z.	Agosto 2005 – Agosto 2006

6. Ceremonias de graduación:

Se celebraron tres (3) durante el año 2005. En el **Anexo 6** se relacionan el número de graduandos por programa académico.

7. Renuncias:

Se aceptaron las renuncias de los siguientes profesores para disfrutar de su pensión de jubilación:

1. Camilo Montoya Serna
2. Luis Guillermo Mejía Restrepo
3. Jorge Humberto Quijano Bernal
4. Luis Alberto Blandón Mejía
5. Estela Beltrán Salazar
6. David Antonio Camargo Barón
7. Huberto González Pérez

8. Concurso docentes convocatoria 2017:

La Facultad participa con ocho cargos en la Convocatoria 2017 segunda versión, cuyos docentes ingresaran en el 2006.

CONTINUACIÓN ANEXO 9

9. Docentes Temporales:

Se contrataron los siguientes Docentes Temporales para el semestre 01-2005:

NOMBRE COMPLETO	ASIGNATURA
LUIS IGNACIO ACEVEDO AGUDELO	INTRODUCCION CARRERA ZOOTECNIA
RAUL ALBERTO CACERES CARDENAS	ORDENACION DE BOSQUES
GABRIEL JAIME COLORADO ZULUAGA	ORNITOLOGIA
MARLENY DURANGO LOPEZ	ORDENACION TERRITORIAL
JULIO ECHEVERRI GOMEZ	MANEJO DE PRADERAS
JUAN DAVID GALLO VELASQUEZ	INGENIERIA DE POSCOSECHAS II
WILEALDO JOSE GARCIA CHARRIA	PLANIFICACION DE CUENCAS HIDROGRAFICAS
FREDDY HERNANDEZ BARAJAS	BIOESTADISTICA I
DIEGO MAURICIO HERNANDEZ FERNÁNDEZ	BIOESTADISTICA I
ALVARO DE JESÚS LEMA TAPIAS	DASOMETRIA E INVENTARIOS
JENNY KATHERINE LONDOÑO GOMEZ	AGROINDUSTRIA I
MARIO RICARDO LOPEZ RAMÍREZ	ECONOMIA AGROPECUARIA
JUAN SANTIAGO MEDINA CANO	INTERVENTORIA PARA ESTUDIO-DISEÑO
JUAN CAMILO MOLINA VILLEGAS	CONSTRUCCIONES RURALES
CAMILO DE JESÚS MONTOYA SERNA	INTRODUCCION CARRERA ZOOTECNIA
JOSE HORACIO LEON MORALES SOTO	DENDROLOGIA
WILMER ALONSO PEREZ GALEANO	ELECTROTECNIA
EDGAR PIEDRAHITA CARDONA	SILVICULTURA DE PLANTACIONES
JORGE HUMBERTO QUIJANO BERNAL	INTRODUCCION CARRERA ZOOTECNIA
ELIZABETH SERNA SANCHEZ	BIOESTADISTICA I

Se contrataron los siguientes Docentes Temporales para el semestre 02-2005

NOMBRE COMPLETO	ASIGNATURA
LUIS IGNACIO ACEVEDO AGUDELO	INTRODUCCION CARRERA ZOOTECNIA
DIANA PATRICIA ACEVEDO RAMIREZ	ENTOMOLOGIA ECONOMICA
OSCAR ANTONIO ARISTIZABAL RESTREPO	ESPECIES MENORES
FABIO DE JESÚS BUSTAMANTE BETANCUR	CONTROL DE EROSION
JESUS TARCICIO CHAMORRO MORAN	ALIMENTACION
GABRIEL JAIME COLORADO ZULUAGA	ORNITOLOGIA
MARLENY DURANGO LOPEZ	ORDENACION TERRITORIAL
JULIO ECHEVERRI GOMEZ	MANEJO DE PRADERAS
ELENA PAOLA GONZALEZ JAIMES	SEMINARIO DE ECOFISIOLOGIA AGRARIA
FREDDY HERNANDEZ BARAJAS	BIOESTADISTICA – I
ALVARO DE JESÚS LEMA TAPIAS	DASOMETRIA E INVENTARIO
MAURICIO LOPERA CASTAÑO	BIOESTADISTICA – II
DARIO ALFONSO LOPEZ DE MESA	INTERVENTORIA PARA ESTUDIO, DISEÑO
MARIO RICARDO LOPEZ RAMIREZ	ECONOMIA DE LOS RECURSOS FORESTALES
ALVARO MONCADA	AGROINDUSTRIA – I
CAMILO DE JESÚS MONTOYA SERNA	MEJORAMIENTO ANIMAL
CESAR OSWALDO PALACIO MARTINEZ	AGRICULTURA Y CULTIVOS DE COLOMBIA – II
WILMER ALONSO PEREZ GALEANO	ELECTROTECNIA
EDGAR PIEDRAHITA CARDONA	AUTOEVALUACIÓN DE LA CARRERA
JORGE HUMBERTO QUIJANO BERNAL	INTRODUCCION A LA GENETICA
ALEJANDRA MARIA RAMIREZ ARANGO	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
LLINET MARCELA SERNA GONZALEZ	DENDROLOGIA
JUAN LAZARO TORO MURILLO	DENDROLOGIA
JUAN CARLOS VELEZ CADAVID	CONSTRUCCIONES RURALES
VERÓNICA VILLA LARA	AGROINDUSTRIA - III

ANEXO 10
ASIGNACIÓN DE LOS AUXILIARES DE DOCENCIA

Beneficiario	No. total de horas para auxiliares de docencia S - I- 2005	No. total de horas para auxiliares de docencia S - II- 2005
Departamento de Ciencias Agronómicas	60	66
Departamento de Ingeniería Agrícola y Alimentos	54	54
Departamento de Ciencias Forestales	60	60
Departamento de Producción Animal	60	60
Sala de Informática de la Facultad	24	24
Producción de Televisión de la Sede	12	12
Total	270	276

ANEXO 11
OTRAS ACTIVIDADES EFECTUADAS DESDE EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
AGRÍCOLA Y ALIMENTOS

- El Departamento programó e impartió para el semestre 01 de 2005, 31 asignaturas distribuidas por áreas de formación profesional de la siguiente forma:

2 asignaturas del área de construcciones y medio ambiente

7 asignaturas del área de aguas

7 asignaturas del área de mecanización agrícola

2 asignaturas de Introducción a la Ingeniería Agrícola

1 curso de seminario

12 asignaturas del área de procesos agroindustriales

- Día de campo con los sectores productivos del occidente antioqueño, en el Centro Agropecuario Cotové, donde se capacitó a los asistentes sobre maquinaria y mecanización agrícola.
- Participación por parte de un docente, en el curso taller “Manejo integrado del agua en el cultivo de palma de aceite, del 14 al 16 de marzo de 2005.
- En convenio con Corantioquia, se formuló y desarrollo el proyecto de extensión, “Gestión y planificación ambiental para docentes de educación básica y media adscritos a la Secretaría de Educación de los municipios de Támesis y Valparaíso”.
- Se presentó una propuesta para el uso adecuado de la guadua en el Centro Cotové.
- Se realizaron avances en la ejecución del proyecto de investigación sobre “Dimensionamiento, construcción y evaluación de un biodigestor tipo taiwan para el manejo de excretas de bovinos”, con código del DIME 030802622.
- Se presentó el proyecto de extensión “Desarrollo de una propuesta pedagógica y didáctica para el fortalecimiento de la educación ambiental en la Territorial Zenufana de Corantioquia.
- Se desarrollo el proyecto de extensión en convenio con Corantioquia, sobre el manejo de la microcuenca de La Quebrada Grande del municipio de San Jerónimo.
- Se realizaron visitas al SENA, Centro la Salada e Itagüi, con personal docente del Departamento, con el fin de afianzar los convenios de cooperación existentes interinstitucionales y presentar proyectos de investigación y de trabajo académico conjuntos.
- Se presenó al personal docente del departamento una inducción sobre el Fondo Emprender por parte del personal del SENA.
- Se participó por parte del personal docente del departamento en una capacitación para el manejo del software “SIA” (Sistema de información académica) y del sistema renotas.

CONTINUACIÓN ANEXO 11

- Se participó por parte de algunos miembros del personal docente del departamento en el curso de capacitación sobre formación por competencias.
- Se realizó la actualización con fines de acreditación del documento de autoevaluación del programa curricular de Ingeniería Agrícola.
- Se desarrollaron las evaluaciones integrales del personal docente adscrito al Departamento.
- Con fines de renovación de nombramiento, se realizaron las evaluaciones pertinentes de los docentes que así lo requirieron.
- Se revisaron y ajustaron las jornadas de trabajo del personal docente adscrito al departamento.
- Se postulo, para el IV premio nacional Expofinca a los mejores del sector agropecuario, al profesor Fabio Bustamente Betancur del Departamento, saliendo este ganador de este reconocimiento.
- Se plantearon y realizaron los análisis y las discusiones para sus posteriores aportes, de los acuerdos 11, 16, Resolución 1454 y demás acuerdos que reforman los estatutos de la Universidad Nacional de Colombia.
- Se desarrollo la convocatoria para proveer el cargo de laboratorista de frutas y hortalizas y procesos agrícolas.

ANEXO 12
MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE
EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGRICOLA Y ALIMENTOS

Textos:

- Las Máquinas Autopropulsadas: Guía Práctica.
- Conceptos Básicos de Reología de Alimentos
- Mecanización Agrícola: Prácticas y Equipos
- Desarrollo Rural y Sector Agropecuario: Una Mirada Integral
- La Leche su Procesamiento y Control
- La Guadua como material bioingenieril y su uso estructural (capítulo de texto)

Artículos de Revista

- Caracterización de algunas propiedades físicas y mecánicas de tallos de caña de azúcar cultivados en Colombia
- Cosecha de café con vibradores portátiles del tallo
- Equipo portátil para asistir la cosecha manual de café
- Evaluación técnica de una metodología para la recolección de café con el dispositivo Raselca
- Diseño y evaluación de un intercambiador de calor para una secadora de 7.5 arrobas de café
- Caracterización reológica y textual del queso Edad
- Influencia de parámetros físicos en la resistencia de diseño a compresión de la Guadua (*Angustifolia Kunth*)
- Estudio experimental de la fuerza de fractura en frutas tropicales: El tomate de árbol (*Cyphomanda betacea sendt*).
- Determinación de la resistencia mecánica tensión y cizalladura de la Guadua (*Angustifolia Kunth*).
- Efectos de algunos parámetros físicos y geométricos en la resistencia de diseño a flexión de la Guadua (*Angustifolia Kunth*)
- Colombia en el área de alcohol carburante
- Determinación de la relación de poisson en la Guadua
- Análisis de la estructura interna y resistencia a compresión de la Guadua
- Productos vegetarianos análogos a los productos cárnicos
- Manejo de productos alimenticios
- Un acercamiento al diseño de los productos cárnicos bajos en grasa
- Evaluación de mezclas para la elaboración de un producto análogo tipo hamburguesa
- Determinación de las características industriales de la carne de búfalo de agua
- Productos cárnicos emulsificados bajos en grasa
- Fuerza de fractura superficial en granadilla (*Pasiflora ligularis juss*) y tomate de árbol
- Estudio experimental de la fuerza de fractura en frutas tropicales
- 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.

CONTINUACIÓN ANEXO 12

Impresos universitarios

- Lubricación y lubricantes
- Conceptos básicos de mantenimiento mecánico
- Energías alternativas para el agro
- Técnicas, procesos y equipos para producción de forraje
- Conociendo los motores de combustión interna
- Consideraciones sobre ordeño mecánico
- ¿Conoce el funcionamiento de las bujías?
- Sistema de inyección de combustible
- Equipo pesado de adecuación de tierras
- Qué es ingeniería
- Transmisiones y propulsión con orugas
- Aspectos generales de tractores agrícolas
- Selección de neumáticos en máquinas agrícolas
- Guías de laboratorio de agroindustria
- Lastre de tractores agrícolas
- Biocombustibles-alternativa energética
- Conociendo el gas natural comprimido
- Potencia en tractores y motores de combustión interna

ANEXO 13
ACTIVIDADES EFECTUADAS DESDE EL DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

- Con el fin de participar de los objetivos del Proyecto de Renovación Generacional 2017, se plantearon los motivos que justifican la necesidad de incrementar la planta de profesores del Departamento. El resultado, luego de la afortunada gestión de la Decanatura, es la asignación de cuatro docentes con PhD que se espera vincular en los próximos días.
- Se logró de Icetex, la financiación del desplazamiento desde la Universidad de Lavras (Brasil), en calidad de Profesor Visitante, del investigador LUIZ EDSON MOTA DE OLIVEIRA.
- Con la colaboración del Comité Asesor de Carrera, en cabeza del profesor Francisco Yepes Rodríguez, se ha participado y coordinado actividades del Proceso de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Agronómica.
- Se cumplió con la normalización de las inconsistencias identificadas en las Jornadas de Trabajo Docente.
- Mediante la ambientación en el Claustro de Profesores, se ha propiciado el análisis y la discusión de las reformas propuestas, dentro del interés de construir una nueva Universidad, que responda a las exigencias presentes y futuras de la nación colombiana.
- En cooperación con el profesor José Miguel Cotes Torres, se logró a través del programa de Fortalecimiento de los Posgrados, coordinado en la Sede, por la Dirección Académica, la visita del Doctor José Crossa. Se trata de un investigador de reconocida trayectoria internacional, en el campo de la genética cuantitativa. Su presencia permitió efectuar el minicurso “Metodologías Avanzadas para la Interacción Genotipo x Ambiente”, el cual contó con la asistencia de los estudiantes de Maestría y Doctorado, profesores, investigadores y alumnos de pregrado.

Además se aprovecho para consolidar los contactos tendientes a la realización de pasantías e investigaciones conjuntas, en virtud de la posición que ocupa el Doctor Crossa, en el Centro Internacional para el Mejoramiento del Maíz y el Trigo (CIMMYT), ubicado en Texcoco, México.

- Con la participación del profesor Enrique Martínez Bustamante y con motivo del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, COMALFI, realizado en Medellín en el mes de Agosto, se logró la visita del profesor Luiz Edson Mota de Oliveira, Director de Posgrados en Ciencias Agrarias de la Universidad Federal de Lavras, establecida en Brasil. El invitado expuso el tema “Nutrición y Metabolismo Vegetal”. A la conferencia asistieron docentes y estudiantes del Posgrado en Ciencias Agrarias, del Pregrado en Ing. Agronómica y de otras secciones de la Sede afines a esta temática.

También con el Profesor Mota de Oliveira se analizó la posibilidad de adelantar actividades conjuntas entre el Posgrado en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín y el correspondiente de la Universidad Federal de Lavras. Estas harían énfasis en el desarrollo de proyectos de investigaciones en áreas de interés mutuo y el intercambio de docentes y estudiantes entre los dos países.

CONTINUACIÓN ANEXO 13

- Con la colaboración del Comité Asesor de Carrera, en cabeza del profesor José Miguel Cotes Torres, se ha participado y conciliado las actividades del Proceso de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Agronómica.
- Mediante la ambientación en el Claustro de Profesores, se continuó propiciado el análisis y la discusión de la reforma de la Facultad, dentro del interés de ser parte y hacer parte del propósito de construir una nueva Universidad, que responda a las exigencias presentes y futuras de la nación colombiana.

Presencia institucional

En Anexo se presenta la participación de la Dirección del DCA, en certámenes donde se ejecutan ejercicios de prospectiva sobre las condiciones del Sector Rural del Departamento de Antioquia y que demandan la vinculación del talento docente del Departamento de Ciencias Agronómicas.

Investigación

En el DCA se lideró la participación del Departamento en la “Convocatoria Nacional para la Cofinanciación de Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Sector Agropecuario por Cadenas Productivas” hecha por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, IICA y Colciencias. A la misma, se presentaron los programas “Mejoramiento de Frutales Tropicales en el Departamento de Antioquia” que incluía dos proyectos y el Programa “Bases para el Manejo Integrado de Suelos Cultivados con Papa en Antioquia”, el cual contenía tres proyectos.

Se incentivó la creación e inscripción ante Colciencias del grupo de investigación Ecofisiología Agraria (Ecofiagro) y el diligenciamiento o actualización ante la misma entidad, de las hojas de vida de los profesores (CvLac).

Se incentivó la creación e inscripción ante Colciencias del grupo de investigación *Mejoramiento de Frutales Andinos y Tropicales*, bajo la coordinación del profesor José Miguel Cotes Torres.

Se promovió la participación del Departamento en la Convocatoria Institucional de Investigación EPM 50 años, con el proyecto *Racionalización de las Podas en la Flora Arbórea de Antioquia que Causa Interferencias a la Infraestructura Eléctrica Urbana y Rural*.

Se lideró la participación del Departamento en la convocatoria para fortalecimiento de los laboratorios, hecha a través de la Facultad por la Dirección Nacional de Laboratorios. Al respecto se obtuvo una apropiación cercana a los \$ 70.000.000 para resolver necesidades del laboratorio de Fitopatología.

Se enfatiza la participación de los profesores en la formulación de proyectos y el desarrollo de los mismos. Para ello sus propuestas presentadas a COLCIENCIAS, la Vicedecanatura de Investigación, DIME, CEVIPAPA, EPM, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Federación Nacional de Cacaoteros. Producto de ello, actualmente están en ejecución o en proceso de asignación de recursos más de 25 iniciativas. Estas actividades han permitido que estudiantes de pregrado y posgrado, encuentren argumentos de suficiente solidez científica para realizar sus trabajos o tesis de grado y que muchos de los resultados obtenidos, sean la base para la elaboración de artículos o ponencias, que se han sometido para su publicación en Revistas Indexadas o exhibidos en eventos académicos nacionales.

CONTINUACIÓN ANEXO 13

Extensión

La Dirección del DCA apoyo las labores dirigidas a promover la divulgación entre la Comunidad Académica interna y externa, de avances y resultados de investigación obtenidos en las áreas de interés de la Ingeniería Agronómica.

Se coordinó la realización, el 17 de junio de 2005, de la video conferencia “Posibilidades de Competencia de productos Agrícolas Colombianos en el Mercado Mundial de Alimentos, a cargo de los consultores Santiago Perry, Juan José Perfetti y Álvaro Silva.

Se resalta el notable esfuerzo de los profesores del Departamento en la realización del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal (COMALFI) que se realizó en Medellín, entre el 17 y el 19 de agosto de 2005; el VI Seminario de Aconteceres Entomológicos; la Capacitación Ambiental de Educadores en el Altiplano Norte de Antioquia; la Educación Ambiental a Niños de la Escuela Iguaná, la Huerta Didáctica de la Escuela de la Universidad Nacional y el Convenio ICA-ASOCOLFLORES. También la elaboración de artículos, algunos de ellos publicados o aceptados para su publicación en la Revista de la Facultad; capacitación a agricultores; conferencias en eventos locales, regionales y nacionales; asesoría en bioestadística, tutoría a los estudiantes recién ingresados y participación en las cadenas productivas de especies como la papa, el fique y los frutales.

Se intervino en la conmemoración del aniversario número 40 de la creación del programa curricular en Ingeniería Agrícola, realizada en el Centro Cotové en Octubre de 2005.

Distinciones a los docentes

El profesor Pablo Buriticá Céspedes, fue exaltado por la Asociación Colombiana de Fitopatología (ASCOLFI), por toda su trayectoria al servicio de la Sanidad Vegetal en Colombia. Por otro lado, la distinción Al Maestro otorgada por APUN, a la profesora Sonia Jaramillo Villegas, por su trayectoria de servicio a la docencia.

Infraestructura y dotación

Se efectuó la remodelación del baño en las oficinas del DCA y la adecuación de un espacio como cafetín. Además, para este último, se obtuvo de la Decanatura el apoyo para dotarlo con un horno microondas y de los profesores del Departamento, el respaldo para la donación de un refrigerador y una vajilla para café.

Con recursos del posgrado en Ciencias Agrarias se adquirió una impresora láser, la cual se pondrá al servicio de la Secretaría de los profesores del Departamento.

Se consiguió la adecuación del aula 11-121. Los trabajos consistieron en el cambio del piso, la ampliación del área y la división de la misma en dos espacios, para ser utilizados como salón de clases en forma conjunta o independiente.

CONTINUACIÓN ANEXO 13

Por otra parte, con el respaldo de la Decanatura, se incorporó un computador para el servicio de la Dirección del Departamento, se mejoró la dotación de reactivos y vidriería del laboratorio de Fisiología Vegetal y se instalaron en el laboratorio de Fitopatología cortinas enrollables

Movilidad docente

A continuación se relaciona la presencia de los profesores del Departamento de Ciencias Agrónomicas, en los escenarios donde se discuten asuntos de interés para ésta unidad académica.

MOVILIDAD PROFESORES DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

Profesor	Evento	Convocante	Lugar	Fecha
Enrique Martínez Bustamante	Junta Directiva Comalfi	Presidente Comalfi	Bogotá D. C.	Febrero 2005
Enrique Martínez Bustamante	Junta Directiva Comalfi	Presidente Comalfi	Bogotá D. C.	Mayo 2005
Enrique Martínez Bustamante	Junta Directiva Comalfi	Presidente Comalfi	Bogotá D. C.	Julio 2005
Enrique Martínez Bustamante	Reunión Directores de Programas de Doctorado	Dirección de Escuela de Posgrados de la Facultad de Agronomía, Sede Bogotá	Bogotá D. C.	Abril 2005
Enrique Martínez Bustamante	Reunión Directores de Programas de Doctorado	Dirección de Escuela de Posgrados de la Facultad de Agronomía, Sede Bogotá	Bogotá D. C.	Julio 2005
Enrique Martínez Bustamante	Encuentro de Investigadores Colombianos- “Colombia en la Sociedad del Conocimiento”	Colciencias	Bogotá D. C.	Julio 2005
José Miguel Cotes Torres	Presentación y Sustentación del Proyecto “Evaluación de Genotipos con Resistencia a Roña (<i>Spongospora subterranea</i>) para la Cadena Agroalimentaria de la Papa”	ICA-Cevipapa	Bogotá D. C.	Marzo 2005

<i>Continuacion Movilidad Profesores DCA</i>				
Profesor	Evento	Convocante	Lugar	Fecha
Rodrigo Hoyos Sánchez	Perspectivas y Proyecciones de la Investigación en la Universidad Nacional de Colombia	Vicerrectoría de Investigación	Bogotá D. C.	Junio 2005
Hernán Echavarría Sánchez	Reunión Exbecarios del Programa de Becas BID-Japón	Embajada del Japón	Bogotá D. C.	Mayo 2005
Edna Ivonne Leiva Rojas	10ª Reunión Alida	Corpoica	Ibagué	Junio 2005
Sonia Jaramillo Villegas	Elaboración y Análisis de las pruebas Ecaes	Facultad de Agronomía	Bogotá D. C.	Febrero 2005
Sonia Jaramillo Villegas	América Latina: entre la Estrategia Hemisférica Estadounidense y la Integración Regional	Facultad de Ciencias Humanas y Económicas	Medellín	Julio 2005
José Régulo Cartagena Valenzuela	Reunión Directores de Programas de Posgrado	Vicerrectoría Académica	Bogotá D. C.	Enero 2005
Francisco Yepes Rodríguez	XXXII Congreso de Entomología	Socolen	Ibagué	Julio de 2005
Pablo Elías Buritica Céspedes	Gira con Agricultores Cacaoteros del Nordeste de Antioquia	FEDECACAO	San Vicente de Chucurí, Santander	Julio 2005
Sonia Jaramillo Villegas	Seminario América Latina entre la Estrategia Hemisférica Estadounidense y la Integración Regional	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia	Medellín, Antioquia	Septiembre 2005
Gloria Patricia Zuluaga Sánchez	Congreso Nacional del Medio Ambiente	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira, Risaralda	Septiembre 2005
Enrique Martínez Bustamante	Coordinación de Actividades en COMALFI Secretaría Técnica	Presidencia COMALFI	Bogotá, D. C.	Septiembre 2005
Gloria Patricia Zuluaga Sánchez	Seminario Taller en Agricultura Urbana Agroecológica	Secretaría del Medio Ambiente de Medellín	Medellín, Antioquia	Octubre 2005
Hernán Echavarría Sánchez	Seminario de Estadística	Universidad de Antioquia	Medellín, Antioquia	Octubre 2005
Edna Ivonne Leiva Rojas	Primera Integración Universidad-Comunidad. Experiencias Agroforestales para Pequeños Productores de Zonas Altas	Universidad de Nariño	San Juan de Pasto, Nariño	Octubre 2005

<i>Continuación Movilidad Profesores DCA</i>				
Profesor	Evento	Convocante	Lugar	Fecha
José Miguel Cotes Torres	Taller Internacional de Recursos Genéticos en el Trópico	COROPOICA	Bogotá D. C.	Noviembre 2005
Enrique Martínez Bustamante	Coordinación de Actividades en COMALFI Secretaría Técnica	Presidencia COMALFI	Bogotá, D. C.	Noviembre 2005
Sonia Jaramillo Villegas	Capacitación a papicultores en la Unión, Antioquia	UMATA – La Unión, Antioquia	La Unión, Antioquia	Noviembre 2005

EVENTOS EN LOS CUALES PARTICIPARON PROFESORES DEL DCA

Evento	Convocante	Lugar	Fecha
Agenda para el Desarrollo del Departamento de Antioquia	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia	Medellín	Febrero 2005
Sinergias para el Desarrollo Sostenible a Nivel Local	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia	Medellín	Marzo 2005
El Desarrollo Rural Frente a la Inequidad	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia	Medellín	Junio 2005
CONSEA	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia	Medellín	Agosto 2005
Procesos Regionales y Agenda Interna	ISA	Medellín	Octubre 2005
Parque Tecnológico del Oriente Antioqueño	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia	Rionegro	Noviembre 2005

ANEXO 14
MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

Título	Autor(es)	Medio de Difusión	Estado		
			Pu bli ca do	Edición	Evaluación
Transformación de plantas mediada por <i>Agrobacterium</i> : “Ingeniería genética natural aplicada”	Ana Milena Valderrama Fonseca; Rafael Arango Isaza y Lucía Afanador Kafuri	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. Vol. 58, No. 1, 2005.	X		
Potencial de propagación <i>in vitro</i> para el tomate de árbol partenocárpico <i>Cyphomandra betacea</i> Cav. (Sendt)	John Alexander Espinosa Orrego; Ofelia Trillos González; Rodrigo Alberto Hoyos Sánchez y Lucía Afanador Kafuri	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. Vol. 58, No. 1, 2005.	X		
Evaluación del tratamiento fotoperiódico para <i>Dendranthema grandiflorum</i> Anderson, bajo condiciones del Trópico Andino.	Fáber de Jesús Chica Toro Guillermo Correa Londoño	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. Vol. 58, No. 2, 2005.		X	
Caracterización de los métodos estadísticos utilizados en trabajos de grado y tesis de los estudiantes de los programas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias en un período de tres años	Hermán Echavarría Sánchez; Guillermo Correa Londoño; Juan Fernando Patiño Diez; Juan José Acosta Jaramillo; Jairo Rueda Restrepo (U.Nal.-Medellín)	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Análisis bayesiano de la estabilidad fenotípica a través de la regla de Jeffreys	José Miguel Cotes Torres Adehemar Sanches	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
La Revista como indicador del fraccionamiento especializado del saber agronómico	Mario Arango Marín	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. Vol. 58, No. 2, 2005.		X	

CONTINUACIÓN ANEXO 14

El problema de la sostenibilidad dentro de la complejidad de los sistemas de producción agropecuarios”	José Miguel Cotes Tórres y Alejandro Cotes Tórres	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. Vol. 58, No. 2, 2005.		X	
Nuevos registros de royas (Uredinales) de importancia económica en Colombia	Pablo Buriticá Céspedes y Mauricio Salazar Yepes.	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Selección <i>in vitro</i> de somaciones de cardamomo (<i>Elettaria cardamomum</i>) por su resistencia al filtrado crudo de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ”	Sandra Sulay Arango Varela Rodrigo Hoyos Sánchez Lucía Afanador Kafuri	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Sustratos foliares para el incremento de las poblaciones nativas epífitas de bacterias quitinolíticas y glucanolíticas en banano y su efecto sobre la Sigatoka Negra	Luis Fernando Patiño Hoyos; Lina María Salazar Peláez; Pablo Buriticá Céspedes ; Elkin Bustamante Rojas	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín			X
Caracterización de cepas de <i>Colletotrichum</i> spp en clones de caucho (<i>Hevea brasiliensis</i>) de origen asiático, centroamericano y suramericano ubicados en la subestación Paraguacito, departamento del Quindío	Jorge Hugo Peláez Correa, César Augusto Hernández Rendón, Lucía Afanador Kafuri , Luis Fernando Restrepo	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Obtener cultivos y sus productos sanos, un propósito nacional: salud pública vegetal, su filosofía	Pablo Buriticá Céspedes	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Comportamiento bioquímico y del intercambio gaseoso del lulo (<i>Solanum quitoense</i> Lam) a plena exposición solar en el bosque húmedo montano bajo del oriente antioqueño	Enrique Martínez Bustamante. ; Juan Carlos López; Mario Lobo Arias. ; Clara Inés Medina Cano	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Estimación de variables de operación de un biorreactor con células de <i>Azadirachta indica</i> ”	Fernando Orozco Sánchez, Walter Muñoz Cruz, Oscar A. Vanega, Jacqueline Capataz Tafur, Rodrigo Hoyos	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X

CONTINUACIÓN ANEXO 14

Evaluación de isoespintanol aislado de <i>Oxandra</i> cf. <i>Xylopioides</i> (Annonaceae) sobre <i>Spodoptera frugiperda</i> J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae)	Benjamín Rojano; Sergio A. Montoya M.; Jairo Saez; Francisco Yepes Rodríguez	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Nuevas especies para la uredobiota neotropical	Pablo Buriticá Céspedes Mauricio Salazar Yepes	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Med.			X
Composición florística, estructura e índices de diversidad en sistemas agroforestales simultáneos de las comunidades Embera de Atrato Medio Antioqueño.	Gloria Patricia Zuluaga Sánchez; José Ubeimar Arango Arroyave y Diana Isabel Peñarete Ramírez	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Rspuesta de diferentes poblaciones de <i>Spongospora subterranea</i> f.sp subterranea a la rotación con dos variedades de papa (<i>Solanum tuberosum</i> ssp <i>andigena</i>)	Sonia Jaramillo Villegas; Juan Manuel Botero Herrera	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín.			X
Los balances energéticos en la producción agropecuaria	Guillermo Yepes G. y Enrique Martínez Bustamante	Energética. Revista del Instituto de Energía, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. No 33, julio 2005. 73– 90p.	X		
Tecnología para la producción de ají chino en la Costa Atlántica	Pinto Manuel; Baquero César; Guzmán Nelson; Páez Alberto; Rebolledo Nicolás; Enrique Martínez Bustamante	Manual Técnico N° 2. Sevilla – Zona Bananera. CORPOICA, PRONATTA-UCR COSTA CARIBE. 2005. 49 p.	X		
Relación del diagnóstico nutricional y la producción bananera en la zona de Uraba, Colombia	José Gabriel Ospina Rojas y Enrique Martínez Bustamante	XVI REUNIÓN INTERNACIONAL DE ACORBAT (Asociación para la Cooperación en Investigaciones de Bananos en el Caribe y la América Tropical) .	X		

ANEXO 15

ACTIVIDADES EFECTUADAS DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES

ACTIVIDAD DOCENTE

Cursos Ofrecidos. Los resultados generales de los cursos ofrecidos por el Departamento se resumen en:

- Número de cursos dictados (no incluyen trabajos de grado): 41
- Número de trabajos de grado dirigidos (incluye PETAS): 39
- Número de tesis de maestría dirigidas: 13
- Número de trabajos de especialización dirigidos: 3

Comentarios:

- 1) A pesar de la anormalidad académica que se presentó durante el primer semestre, los cursos se cumplieron en más de un noventa por ciento y el segundo semestre de 2005 se cumplió en su totalidad sin complicaciones.
- 2) Se desarrollaron actividades en las líneas de profundización “Bosques y Conservación Ambiental” y “Administración” En la primera línea se resaltan las actividades desarrolladas en el marco de los proyectos de extensión: Ordenación Forestal CVS” y “Bosques del Cerro Murrucucú”.
- 3) Para el desarrollo de actividades docentes los profesores utilizaron aproximadamente el sesenta por ciento del tiempo disponible.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Los profesores del DCF ejecutaron acciones en el marco de 22 proyectos de investigación. La mayoría de ellos con financiación interna, especialmente de la Dirección de Investigaciones de la Sede. En ellos participaron trece profesores. Se nota claramente una muy baja disposición para gestionar proyectos de carácter multidisciplinario que permitan acceder a recursos internacionales. En parte esto se debe a la rigidez administrativa que la Universidad ha mostrado y que dificultan o imposibilitan este tipo de acciones. Además se muestra claramente la tendencia de los profesores a trabajar de manera aislada en investigación. Los principales productos de la investigación son las publicaciones; de las trece (13), la mayoría son artículos para revistas. La revista Facultad Nacional de Agronomía, ubicada en la categoría B de Colciencias constituye el principal medio. Solamente cuatro artículos fueron presentados a medios de comunicación de corriente principal. Esta situación le da muy poca visibilidad al grupo de investigación en Ciencias Forestales, el cual actúa de manera dispersa y sin líneas de investigación definidas; ello se refleja en la poca presencia del grupo en eventos nacionales e internacionales (congresos o seminarios).(Véase **Anexo 34**).

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Los proyectos de extensión en ejecución durante el año 2005 en su totalidad constituyen servicios de consultoría o asesoría y casi todos ejecutados bajo la modalidad de extensión remunerada y solidaria, lo cual ha implicado el establecimiento de contratos del orden de los \$1.500.000.000 (mil quinientos millones de pesos). De estos proyectos se resalta la posibilidad que han generado con la formación de Ingenieros Forestales a través de la línea de profundización en Bosques y Conservación Ambiental.

CONTINUACIÓN ANEXO 15

La realización de trabajos de grado y la vinculación de gran número de estudiantes como estudiantes auxiliares, lo cual les permite recibir un estímulo económico. Además permiten inyectar recursos frescos a los laboratorios por la prestación de servicios remunerados y dan lugar a diversas formas de interacción entre los docentes, ya que la mayoría cuentan con la participación de grupos de profesores. (Véase **Anexo 35**).

ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICO – ADMINISTRATIVA

Además de las actividades regulares relacionadas con la coordinación de los programas curriculares de Ingeniería Forestal, Maestría en Bosques y Conservación Ambiental y Especialización en Gestión Agroambiental y con la administración de los laboratorios de Manejo Forestal, Ecología y Conservación Ambiental, Productos Forestales y el Centro Piedras Blancas, se resaltan las siguientes actividades de gestión académica - administrativa.

- Estructuración de las pruebas ECAES para Ingeniería Forestal.

Se participó activamente en el proyecto ejecutado por ACOFI en relación con los siguientes temas:

- ❖ Definición de competencias
- ❖ Estructuración de preguntas
- ❖ Juzgamiento de exámenes

Estas actividades coordinadas por el profesor especial Álvaro Lema Tapias, se desarrollaron con la participación activa de la mayor parte de los profesores del Departamento.

- Acreditación de Ingeniería Forestal.

Bajo la coordinación del programa de Ingeniería Forestal se desarrolló el proceso de actualización y socialización de la autoevaluación. El informe final presentado a la Dirección Académica de la Sede fue devuelto con múltiples observaciones por parte del lector. El cuerpo de profesores se queja de la falta de dirección del proceso general de actualización de la autoevaluación para los programas de pregrado de la Sede.

- Laboratorios

Los tres laboratorios del Departamento desarrollaron actividades en el marco del proyecto Sistema Nacional de Laboratorios, en relación con el sistema de gestión de calidad, lo cual constituye un primer paso hacia la certificación o la acreditación de los laboratorios. El laboratorio de Manejo Forestal, inició la formulación de un proyecto de desarrollo del laboratorio orientado hacia la investigación del territorio a partir de la fotogrametría digital.

- Propuesta Doctorado en el área de Ecología de Bosques

Una comisión interna del DCF conformada por el Consejo de Facultad viene analizando las posibilidades y estrategias para ofrecer un programa de Doctorado en el área de Ecología de Bosques a partir del año 2006.

CONTINUACIÓN ANEXO 15

o Simposio Forestal

Se realizó el Segundo Simposio Forestal del Departamento de Ciencias Forestales. Este evento constituye un importante medio para la difusión de trabajos de investigación de profesores y estudiantes del Departamento.

o Convenios

Se realizaron gestiones para establecer convenios con varias instituciones de investigación: Instituto de Ecología de México, Universidad de King's Collegues (Londres), Universidad de Amsterdam, Instituto de Investigaciones de Zurich, Universidad de Valladolid (España)

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE

- Los profesores Sergio Orrego y Rosario Rojas continuaron sus estudios de doctorado en las áreas de Economía Forestal y Biología respectivamente. (Universidad de Oregon y Nacional de Colombia Sede Bogotá)
- El profesor Juan Diego León Peláez, se reintegró de su comisión de estudio y está terminando de redactar y editar su tesis para obtener el título de Doctor en Manejo y Conservación de Recursos Naturales (Universidad de Salamanca – España)
- Participación de varios profesores en seminarios y talleres, entre los cuales se resaltan:
- Seminario internacional sobre el impacto hidrológico para la conservación de los bosques nubosos tropicales en pastos - San José de Costa Rica (profesores Luis Jairo Toro y Conrado Tobón)
- Curso internacional “Modelos hidrológicos aplicados en cuencas con bosques nubosos – San José de Costa Rica (profesor Luis Jairo Toro y Conrado Tobón)
- Taller internacional sobre genética de tortugas, Museo de Zoología – Universidad de Harvard – USA (profesor Brian Bock)
- Curso de Geomorfología. Posgrado en Geomorfología y Suelos – Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín (profesor Guillermo Vásquez V.)
- Curso de formación en ISO/IEC 170 25: 1999. Universidad de Antioquia (profesoras Ana María Gutiérrez y Ángela María Vasquez)

FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Algunos profesores del Departamento participaron en la formulación de proyectos, especialmente de investigación así:

- Monitoreo hidrológico y rendimiento hídrico en plantaciones forestales. Profesores Conrado Tobón, Flavio Moreno y Juan Diego León Peláez. (solicitado por Smurfit – Cartón de Colombia).
- Ordenación hidrológica de Cuencas. Protocolo para el monitoreo. Profesor Conrado Tobón
- Proyecto TROPICANDES. Profesores Conrado Tobón y Flavio Moreno.

PONENCIAS PRESENTADAS

TÍTULO	AUTOR	EVENTO
Escorrentía superficial en bosques de Piedras Blancas	J. J. Acosta, D.A. Ruiz, Juan Diego León	Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas – Abril 2005
Lineamientos para la elaboración de planes de ordenación de Cuencas	D.M. Otálvaro, A.M. Henao y Juan Diego León	Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas – Abril 2005
Cuencas Hidrográficas de orden cero	Guillermo Vásquez V.	Congreso Nacional de Cuencas – Abril 2005
Estimating of carbon fluxes	Sierra, C., et al	Octava reunión anual Sociedad Ecológica Norteamericana, Ontario – Canadá

CONTINUACIÓN ANEXO 15

ESCOLARIDAD Y PROYECCIONES DE FORMACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES SEMESTRE 01- 2005

CARNÉ	APELLIDOS Y NOMBRES	PREGRADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRIA	DOCTORADO	POS DOCTORADO	CAPACITACIÓN PROYECTADA
196850008	ALVAREZ CARDONA ALBERTO	Ingeniero Agrónomo	Finanzas, Formulación y Eval. Proyectos				
199740033	BOCK BRIAN CARL	Biologo			Etología (comportamiento animal)		Doctorado
197010101	DEL VALLE ARANGO JORGE IGNACIO	Ingeniero Forestal		Ciencias Forestales	Maestro Universitario		
199240010	DIEZ GOMEZ MARIA CLAUDIA	Ingeniera Forestal		estudia Maestría en Bosques y Conserv. Ambiental			Doctorado
	GUTIERREZ URIBE ANA MARIA	Ingeniera Forestal		Manejo Bosques Tropicales Cons. Biodiversid.			Doctorado
199610030	LEON PELAEZ JUAN DIEGO	Ingeniero Forestal		Evaluación de Impacto Ambiental	Adelanta Doctorado en Recursos Naturales		
199030014	MORENO HURTADO FLAVIO H.	Ingeniero Forestal		Bosques y Conserv. Ambiental	Doctorado en Biología		
199140020	ORREGO SUAZA SERGIO ALONSO	Ingeniero Forestal		Economía de los Recursos Nat. Y del Medio Amb.	Actualmente Doctorado en Economía Forestal		
198510015	PARRA SANCHEZ RODOLFO H	Ingeniero Forestal		Bosques y Conserv. Ambiental			Doctorado
200110070	RIOS ATEHORTUA GLORIA PIEDAD	Ingeniera Agrónoma	Gestión Agroambiental				Maestría
199940068	ROJAS ROBLES MARIA DEL ROSARIO	Bióloga		Biología con énfasis en Manejo de Vida Silv.	Actualmente Doctorado en Biología en la		
199760010	SANCHEZ ZAPATA BLANCA EUGENIA	Economista Agrícola	Finanzas, Formulación y Eval. Proyectos				Maestría
199610067	TORO RESTREPO LUIS JAIRO	Ingeniero Forestal		Geomorfología y Suelos			Doctorado
	TOBÓN MARIN CONRADO	Agrólogo			Hidrología	Hidrología de Bosques	
199610129	URREGO GIRALDO LIGIA ESTELA	Ingeniera Forestal			Biología		
198940006	VASQUEZ CORREA ANGELA MARIA	Ingeniera Forestal		Ciencias, con énfasis en Anatomía de la Madera			Doctorado
198810085	VASQUEZ VELASQUEZ GUILLERMO L.	Ingeniero Forestal		En estudio Maestría en Estudios Urbano-Regio.			Doctorado
	HERRERA BUILES JHON FREDY	Ingeniero Forestal		Maestría en Bosques y Conservación Ambiental			Doctorado
	POLANÍAVORENB ERG JAIME						Doctorado
	TOTALES		3	12	4		
Jul-05	FACULTAD		13	42	14		

ANEXO 16
MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES

Artículos y libros

TÍTULO	AUTOR	ESTADO
Distribución espacial del banco de semillas de un bosque de roble	María Claudia Díez Gómez	Aceptado Revista Facultad Nacional de Agronomía
Manual de planeación	Blanca Eugenia Sánchez	En elaboración
Formulación y evaluación de proyectos	Alberto Alvarez – Blanca Sánchez	En elaboración
Difference in soil organic carbon with land use	Moreno Flavio & Lara W. Obebaver	En revisión Ecological Applications
Podocnemis lewyana (A (Dumeril 1852)	Restrepo, *, V.P. Paez, r. Botero y Brian Bock	Invitado libro tortugas del mundo
Factores pre y pos eclosion	Paez B. P. y Brian Carl Bock	Publicado en Actualidades Biológicas. Enero 2005
Estudio de hidrofobicidad de suelos en robledacides	J. R. Duque, S. P. Arbeláez, D.F. Jaramillo y J.D. León	Publicado en revista Facultad Nacional de Agronomía No.57
Escorrentía superficial en bosques montañosos naturales	J.J Acosta, O. A. Ruiz y Juan Diego León	Aprobado para publicación RFNA
Flujo de Nutrientes y escorrentía superficial	O.A. Ruiz, J.J. Acosta y Juan Diego León Peláez	En evaluación Revista Meteorología Colombiana
Circulación y pérdida de nutrientes edáficos	A. Londoño, D.C. Montoya, Juan Diego León y M. I. González	En evaluación en RFNA
Masa de raíces finas en ecosistemas forestales	L.H. Barreto y Juan Diego León	En evaluación en RFNA
Anamorphic site index curves Torres	D.A. y De Valle J.I.	En Revisión Forest Ecology and Managgevent

CONTINUACION ANEXO 16

Artículos y libros

TÍTULO	AUTOR	ESTADO
Estimating total carbon stocks	Del Valle, JI et al	En Revision Ecological Applications
Population genetics of the slider turtle	Brian Bock (segundo autor)	Copeia (en evaluación)
Genetic structure of fan Andean Magnolia	Brian Bock (segundo autor)	Conserv. Genet. (en evaluación)
Morphometrics of Anolis mariarum	Brian Bock (tercer autor)	J. Herpetol. (en revisión)
Podocnemis lewyana.	Brian Bock (cuarto autor)	UICN/SSC (en evaluación)
Propagación vegetative del balso blanco	Ana María Gutiérrez	Revista Facultad Nacional de Agronomía (en revisión)
Metodología para el establecimiento de cementerios de maderas	Jhon Fredy Herrera	Revista Facultad Nacional de Agronomía (en revisión)
Pérdidas de suelo y nutrients en ecosistemas forestales	Juan Diego León (segundo autor)	Rev. Gestión y Ambiente (en evaluación)
Producción de hojarasca fina en bosques de Antioquia	Juan Diego León (tercer autor)	Revista Facultad Nacional de Agronomía (en evaluación)
Efecto promotor de crecimiento en plántulas por inoculantes microbianos	Jaime Polania (segundo autor)	Acta Biológica (en evaluación)
Sea level rise, mangrove sucesion and pollen representativity in the Ranchería river delta	Ligia Estela Urrego (primera autora)	The Holocene (en evaluación)
Un índice de madurez para bosques intervenidos	Ligia Estela Urrego (segunda autora)	Caldasia (en evaluación)

PUBLICACIONES DEL II SIMPOSIO FORESTAL

TÍTULO	AUTOR	ESTADO
Diferencias métricas en <i>Anolis mariarum</i>	Brian Bock (segundo autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Ajustes de curvas de índice de sitio con modelos de efectos mixtos no lineales: estudio de caso en teca	Jorge Ignacio del Valle (segundo autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Sobrevivencia de <i>Dipterix oleifera</i> , <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Welfia regia</i> en sistemas agroforestales, Chocó	Jorge Ignacio del Valle (tercer autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Sucesión vegetal en un bosque muy húmedo premontano	Jorge Ignacio del Valle y Sergio Orrego (tercer y cuarto autores)	Memorias del II Simposio Forestal
Pérdidas de suelo en ecosistemas forestales de la microcuenca La Murciélago, Piedras Blancas, Antioquia	Juan Diego León (segundo autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Dinámica de agua y nutrientes en ecosistemas forestales de la cuenca de Piedras Blancas (Antioquia).	Juan Diego León (segundo autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Flujo de nutrientes vía escorrentía superficial en ecosistemas forestales de la Cordillera Central Colombiana.	Juan Diego León (tercer autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Circulación de nutrientes vía hojarasca en bosques de Antioquia, Colombia	Juan Diego León (tercer autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Rendimiento hídrico bajo diferentes coberturas forestales en la microcuenca de la quebrada La Murciélago. Santa Elena, Antioquia	Juan Diego León (cuarto autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Crecimiento radial de nueve especies de árboles tropicales	Flavio Moreno (segundo autor)	Memorias del II Simposio Forestal

<i>CONTINUACION ANEXO 16</i>		
Aislamiento y evaluación de microorganismos solubilizadores de fosfatos (PSM) de tres ecosistemas de bosques altoandinos	Juan Diego León (cuarto autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Demografía de raíces finas en bosques primarios y secundarios tropicales	Flavio Moreno (segundo autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Modelación del carbono orgánico en profundidad	Flavio Moreno y Ignacio Del Valle (segundo y tercero autores)	Memorias del II Simposio Forestal
Estimación del carbono aéreo con imágenes Ikonos en bosques y rastrojos tropicales de Colombia	Sergio Orrego (cuarto autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Características de la vegetación arbórea, suelos y aguas de saturación en los bosques inundables del río Amazonas	Luis Jairo Toro (segundo autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Heterogeneidad del paisaje del municipio de Rionegro	Ligia Estela Urrego (segunda autora)	Memorias del II Simposio Forestal
Reconstrucción palinológica de los cambios de vegetación en la Baja Guajira en el holoceno.	Ligia Estela Urrego (segunda autora)	Memorias del II Simposio Forestal
Oferta hídrica del Área de Manejo Especial del sistema de páramos y bosques altoandinos del noroccidente medio antioqueño.	Guillermo Vásquez (tercer autor)	Memorias del II Simposio Forestal
Determinación del uso potencial y recomendable del suelo mediante tres metodologías en la microcuenca de la quebrada “La Guruperita”, Santa Elena, Antioquia	Guillermo Vásquez (séptimo autor)	Memorias del II Simposio Forestal

ANEXO 17
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2005
POR EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

- Reformas estructurales al pensum del programa Zootecnia, modificando la estructura de los semestres 1, 2, 3, 4, 8 y 10. Se asignó el valor en créditos a las asignaturas del programa.
- Actualización del proceso de autoevaluación del Programa Zootecnia. Se terminó de hacer la revisión y corrección del documento de autoevaluación del programa de Zootecnia, el cual no ha sido sometido a estudio por “el lector” ni socializado.
- Identificación de las causas de mayor permanencia de los estudiantes y búsqueda de alternativas que permitan disminuirla: Se identificaron como causas de mayor permanencia de los estudiantes, la duración de la fase experimental de los trabajos de grado, el alto índice de repitencia de asignaturas durante los primeros semestres. Las modificaciones adoptadas por el Acuerdo 011 de 2005 del C.S.U. a las modalidades de trabajo de grado, pretenden solucionar este problema.
- Se efectuaron varias sesiones del Claustro del Departamento de Producción Animal para discutir los Acuerdos 011 y 016 de 2005 del C.S.U.
- Identificación al interior de cada grupo de investigación de los problemas prioritarios para la región, la nación y la sociedad, que deberán ser enfrentados mediante proyectos de investigación. Se ha iniciado el estudio por secciones sobre los problemas que más afectan el desarrollo pecuario.
- Registro grupos de investigación. Se han realizado gestiones para el reconocimiento del grupo de investigación Biotecnología Animal ante COLCIENCIAS. Este grupo se encuentra registrado.
- Se creó el Grupo de Investigación BIODIVERSIDAD Y GENETICA MOLECULAR "BIOGEM", el cual se inscribió a COLCIENCIAS como grupo en formación del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia, llenando los formatos CV-Lac y GRUP-Lac de la red Scieny de Colombia (www.colciencias.gov.co).
- Se asesoró al grupo Mejoramiento Genético para hacer las gestiones necesarias para el reconocimiento ante la DIME.
- Se inició el desarrollo del programa de posgrado en Nutrición Animal a nivel de Especialización del que próximamente egresarán 8 profesionales
- Se Continuó con el proceso de gestación de postgrados en Sistemas de Producción Animal y Reproducción Animal. La Sección de Mejoramiento Genético no ha iniciado este proceso debido a jubilación simultánea de sus integrantes.
- Diseño de programa Maestría en Ciencias Agrarias. Énfasis en Nutrición Animal: Se ha iniciado la gestación del programa de maestría en Nutrición Animal y se ha considerado la posibilidad de apertura de un Doctorado en esta área en unión con las Sedes de Bogotá y Palmira.
- Establecimiento de un programa de Relevo Generacional. Debido a la alta tasa de jubilación de docentes, el Departamento de Producción Animal elaboró un plan de relevo generacional y participó en la convocatoria 2017, en la cual solicito tres docentes de dedicación exclusiva y dos catedráticos. Esta convocatoria adscribió a este Departamento dos docentes con título de doctor. Un docente con título de doctor renunció; queda pendiente el nombramiento de dos profesores de cátedra, cuyos cupos fueron prestados al Departamento de Ciencias Agronómicas. Para la convocatoria 2017 B el Departamento de Producción Animal participó solicitando cuatro docentes, uno para la sección de Nutrición Animal, dos para Mejoramiento Genético y uno para Producción Animal Porcina.

CONTINUACION ANEXO 17

- Todos los docentes del Departamento de Producción Animal participaron en el taller “La transferencia en el escenario educativo”, ofrecida por Unibienestar.
- Dentro del programa de capacitación de docentes se han realizado contactos con la Universidad de Antioquia para la realización de estudios de doctorado de dos docentes de este Departamento, para quienes el Consejo de Facultad recomendó realizar las diligencias requeridas para la concesión de comisión para realización de estudios.
- Se realizó evaluación integral 01-05 de los docentes del Departamento y evaluación para elaboración de acto administrativo para renovación de contrato laboral en la carrera profesoral de cuatro docentes.
- Se realizó seguimiento a la actividad docente y tutoría de tres profesores en periodo de prueba.
- A través del Sistema Nacional de Laboratorios se está adelantando el procedimiento para acreditación del Laboratorio de Bromatología bajo la Norma NTC-ISO 17025 para el proyecto Sistema Nacional de Laboratorios y el proceso para de certificación del Laboratorio de Procesamiento de Semen en el que se inició la implementación de un sistema de gestión de calidad bajo la norma NTC-ISO 900.
- Se realizaron diferentes acciones encaminadas a mejorar la infraestructura de los laboratorios de Procesamiento de Semen, Bromatología, Biotecnología Animal, Mejoramiento Genético, Biorrum y Fisiología Animal con el fin de contribuir al proceso de Aplicación de Buenas Prácticas de Manejo, previas a la acreditación y certificación.
- Se ha continuado prestando el servicio de dirección técnica de los programas de Ganado de Leche, Ganado de Carne, Porcicultura, Avicultura desarrollados en los Centros Agropecuarios y se han adelantado prácticas conducentes a obtener sistemas de producción limpia y productos sanitariamente seguros en los Centros Agropecuarios. Se iniciado la aplicación de normas ISO 9000-9001 y 14001 en sistemas de producción de leche.
- Se ha intentado lograr la duplicación de producción de huevos y la producción de cerdos en armonía con el ambiente mediante aplicación de normas HACCP.
- Se revisaron los convenios de manejo de ganado a utilidades entre el Departamento de Producción Animal y CEAGRO, del cual se realizó solicitud de informe de estado de cuentas sin obtenerse aun esta información con el fin de entrar a renovar el acuerdo o a liquidarlo según conveniencia para el Departamento de Producción Animal y para la Universidad.

ANEXO 18
MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

Publicaciones:

En boletines regionales	En revistas nacionales	En revistas internacionales	En proceso
4	11	2	8

Asistencia a eventos académicos y científicos:

Regionales	Nacionales	Internacionales
2	8	2

Participación en eventos académicos de difusión científica:

Eventos locales	Eventos nacionales	Eventos internacionales
11	14	1

Proyectos de investigación:

DIME	DINAIN	OTRO
11	2	2 ISAGEN, CORNARE, EPM, INCODER 1 Fenavi-Fonav 1 Banco de la República.

ANEXO 19

ANOTACIONES SOBRE LAS PRÁCTICAS DOCENTES

- Las prácticas docentes de la Facultad siempre han generado complicaciones en su programación, dado el alto número de días y la diversidad de su programación a diferentes partes del País. La Vicedecanatura Académica ha estado muy comprometida con la realización de las prácticas docentes y claramente se puede decir que durante todo el año 2005, ninguna práctica ha sido cancelada por problemas administrativos o por falta de presupuesto.
- La Facultad ha venido realizando grandes inversiones en los Centros Agropecuarios, con el fin de motivar a los docentes a realizar sus prácticas con preferencia en dichos espacios. Algunos departamentos han incrementado sus prácticas en los centros, sin embargo existen aún docentes que no programan sus prácticas a los centros bajo justificaciones sutiles de apoyo logístico y compromiso de los centros.
- En año 2005 se realizaron en el primer semestre 311 días de práctica, movilizandoo 4720 estudiantes. Se planearon durante el segundo semestre 360 días de práctica, movilizandoo alrededor de 4.168 estudiantes. El nivel de prácticas comparativo con el primer semestre aumento en forma considerable, dado que en el primer semestre las prácticas se vieron afectadas por el movimiento estudiantil. Sin embargo la comparación con el segundo semestre del 2004, el número de días aumento considerablemente (311 en el 02/04).
- Se presentaron serias dificultades al inicio del semestre porque todas las demás Facultades de la Sede programaron sus salidas y dejaron a la Facultad de Ciencias Agropecuarias en última oportunidad, provocando con ello que un alto número de salidas debieran ser contratadas con transporte particular. Inicialmente la Dirección Administrativa de la Sede se abstuvo de aprobar la contratación de las prácticas de la Facultad, con el simple argumento de la no participación del Vicedecano Académico en la reunión en que se definieron las prácticas de sede.
- Es claro que la Administración Central plantea cada vez más dificultades para los trámites sencillos de contratación de prácticas y no siempre es factible encontrar empresas que quieran prestar el servicio a la universidad con la complejidad de los pagos mes y medio después.
- Un problema que se ha venido presentando periódicamente y con varios docentes es la manera simplista como cancelan o aplazan una práctica, muchas veces sin argumentos claros que justifiquen la modificación y sin considerar los problemas que se generan con cualquier modificación.
- Igualmente existen docentes que solicitan una práctica para un destino en especial y sin previa autorización aumentan el recorrido o lo cambian generando sobre-costos en el transporte contratado.
- Una dificultad que debe tratar de resolverse con el nivel administrativo es el proceso de modificación de prácticas por problemas de falta de transporte o de atención en la empresa que se quiere visitar. Toda modificación de una práctica, implica la anulación de las resoluciones que esta haya originado y por ende la tramitación de una nueva resolución.
- Existen prácticas de un día que solo generan gastos por peajes y se debe hacer una resolución para pagar dichos peajes. Es más costoso el tiempo de quienes tramitamos esos documentos que el valor de ellos mismos.

ANEXO 20
ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA OFICINA DE EXTENSIÓN DE LA
FACULTAD DURANTE EL AÑO 2005

- Aprovechando los eventos programados en la Facultad, se ha venido estructurando una base de datos de los egresados para los cuatro programas de pregrado: Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal y Zootecnia. Mediante esta base de datos se ha podido mantener contacto, vía telefónica y correo electrónico, con cada uno de los egresados.
- Se hizo contacto con la Oficina Jurídica del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural con el propósito de que la Oficina del Egresado pudiera tramitar sin mayores dificultades la Tarjeta Profesional para los Ingenieros del Sector Agrario. Para los Zootecnistas se viene tramitando este documento con el Consejo de Medicina Veterinaria y Zootecnia que tiene su sede en Bogotá. Para estos trámites se ha contado con la colaboración de la Dirección de Bienestar Universitario de la Sede Bogotá. Durante el año 2005 se diligenciaron 75 tarjetas profesionales.
- Se participó en los tres eventos de grado programados por la Facultad en los cuales se dejó un mensaje a los graduandos orientado básicamente a recordarles los derechos y los deberes para con su Alma Mater.
- La participación de la Oficina del Egresado en las reuniones del Consejo de Facultad fue muy significativa durante el 2005, ya que se hizo presencia en todas las sesiones y se participó en la toma de decisiones.
- Se apoyaron las asociaciones de egresados: SIADA, AZODEA, SAI y COOPIAGRAN, en todas ellas se hizo presencia y se participó en algunos eventos gremiales programados por ellas.
- Los Egresados vinculados a ICA, CORPOICA, FEDECAFÉ, CORPORACIONES DESCENTRALIZADAS, SECRETARIA DE AGRICULTURA, UMATAS, UNIVERSIDADES Y MUCHAS ALCALDÍAS recibieron información y la programación de eventos realizados por la Facultad.
- Se elaboró una reseña Bibliográfica del profesor César Pérez Figueroa quien murió a mediados del presente año y quien se distinguió por sus aportes e investigaciones científicas en campos de la Ingeniería Forestal con énfasis en la Eco fisiología.
- Se resaltó ante los egresados el trabajo del profesor Oscar Machado Jaramillo, Zootecnista egresado de la Facultad y quien publicó un ensayo poético que tituló HERENCIA. Este profesor de la Universidad de Antioquia fue decano de la Facultad de Medicina Veterinaria de esa Universidad.
- Se hizo un resumen del libro “Sector agropecuario y desarrollo rural: una mirada integral” del profesor de la Facultad, Elkin Alonso Cortés Marín. El resumen se le envió vía correo electrónico a los egresados.
- Se elaboraron dos plegables alusivos, uno a la celebración de los 40 años del programa de Ingeniería Agrícola, y el otro, con la celebración del Día de la Cabra y la Oveja en la Seguridad Alimentaria.

CONTINUACION ANEXO 20

- Se participó activamente en la organización de dos días de campo, el primero celebrado el 15 de octubre en el Centro Agropecuario Cotové sobre Maquinaria y Riego en ladera y el otro, realizado en la Sede – Centro Medellín el 2 de diciembre para celebrar el día de la Cabra y la Oveja en la Seguridad Alimentaria.
- Se le entregó un reconocimiento a la Empresa Diabonos S.A. por su contribución en la nutrición vegetal al suministrar fertilizantes simples y compuestos para el desarrollo de pasturas y cultivos en Antioquia durante sus 40 años de existencia.
- Se ha venido estructurando una bolsa de empleo para nuestros egresados mediante el recibo de hojas de vida y suministro de éstas a entidades y empresas que han requerido de nuestros profesionales.
- Como representante de los egresados se ha participado en los comités asesores de los posgrados de Maestría en Ciencias Agrarias y del Doctorado en Ciencias Agropecuarias cuyos énfasis están dirigidos a los campos de Fisiología Vegetal y de Salud Pública Vegetal.
- La Oficina del Egresado durante el presente año 2005, mantuvo contacto con algunas Entidades en procura de que la relación Universidad - Egresado se mantuviera viva para el Sector Agrario. Dichas Entidades fueron:
 - UMATAS
 - Sector Privado
 - Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia
 - Corpoica
 - ICA
 - Sena
 - Corporaciones Autónomas
 - Universidades (con Facultades del Sector Agropecuario)
 - Agremiaciones: SIADA, AZOODEA, SAI, COOPIAGRAN, entre otras
 - Programas de Capacitaciones, Educación Continuada
- Además, se apoyaron otros eventos y realizaciones, tales como:
 - Capacitación a líderes campesinos en los centros de producción agropecuaria
 - Apoyo logístico en programas de extensión y encuentros que organizaron los departamentos y las direcciones de posgrados de la Facultad.
 - Apoyo en otros eventos y celebraciones.
 - Comunicación permanente con los egresados
 - Actualización de la base de datos de algunas entidades del sector agrario.

ANEXO 21
REUNIONES REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2005

Organismo	Número de reuniones
Consejo de Facultad	37
Comité de Asuntos de Personal Académico	0
Comité de Investigación y Extensión	0
Comité de Programas Curriculares y Docencia	21
Comité de Bienestar	4
Comité Nacional de Programas Curriculares	0

ANEXO 22

ACTIVIDADES DE RELACIÓN Y CONOCIMIENTO CON LOS INVESTIGADORES REALIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRARIAS EN EL AÑO 2005

- Iniciar un estudio detallado de la situación de cada investigador ante el instituto, en lo relacionado al número de proyectos activos, proyectos cerrados, compromisos adquiridos, compromisos cumplidos, total de investigadores y proyectos por departamento.
- Promover entre los investigadores la importancia de crear los grupos de investigación, su inscripción ante la Facultad y la Sede y su registro ante COLCIENCIAS. Este último aspecto, de gran importancia para el desarrollo de los grupos y en general de la investigación en la universidad.
- Invitación dirigida a todos los docentes de la Facultad, para que formen parte activa de la investigación, hagan sugerencias al instituto y reporten todos sus proyectos de investigación ante el instituto.
- Promover en la Facultad la necesidad de que cada docente ingrese su hoja de vida a COLCIENCIAS, para lo cual se solicitó ayuda a la decanatura consistente en la asignación de un espacio y una persona que guiara a los profesores en el proceso de ingreso de información en el formato de hoja de vida.

ANEXO 23
CONVOCATORIA DIME 2005-2006

Proyectos de investigación formulados por los profesores de las cinco Facultades de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín para la vigencia 2005-2006.

PRESUPUESTO DE PROYECTOS CONVOCATORIA DIME 2005

Facultad	Total Proyectos Presentados	Proyectos de Mediana Cuantía	Proyectos de Baja Cuantía	Valor Total \$
Arquitectura	10	7	3	107.425.000
Ciencias	22	7	15	233.252.100
Ciencias Agropecuarias	12	5	7	172.497.730
Ciencias Humanas y Ec.	11	7	4	155.040.948
Minas	56	29	27	813.670.686
Totales	111	55	56	1.481.886.464

PROYECTOS DIME 2005 APROBADOS POR ENCIMA DE PROMEDIO DE FACULTAD

Facultad	Número de Proyectos	Vigencia (años)	Valor año 2005	Valor año 2006	Valor Total \$
Arquitectura	3	1	44.910.000	0	44.910.000
Ciencias	5	1 y 2	78.800.000	49.200.000	128.000.000
Ciencias Agropecuarias	3	1 y 2	37.741.230	18.807.000	56.548.230
Ciencias Humanas y Ec.	3	1 y 2	44.446.360	33.675.708	78.122.068
Minas	16	1 y 2	281.314.555	112.024.132	393.338.687
Totales	30		487.212.145	213.706.840	700.918.985

ANEXO 24

RECEPCION PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACION – DIME CONVOCATORIA 2006

N°	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES	hora /sem	N° Auxiliares		NOMBRE DEL GRUPO	DISTRIBUCIÓN POR RUBROS (Miles de pesos)	COMPROMISOS	EVALUACIÓN REALIZADA	
				Pre	Post				Interna	Externa
01	Caracterización fisiológica, reológica, fisicoquímica t estructural de la guanábana (<i>Annona muricata</i> L.) Cultivar “Elita” del Norte del Valle del Cauca	Carlos Julio Márquez Cardozo	20	2	2	Ciencia y Tecnología de Materiales – Materiales Biológicos	15.00.000	2- 2.298 3- 5.100 6- 4.350 7- 2.000 9- 700 12- 520 13- 32	2 Art. Rev. Nal 1 Ponencia Inter..	50 (11 puntos evaluados) 64 (valor ponderado)
02	Efecto de los Taninos del follaje de <i>Acacia decurrens</i> sobre características fermentativas ruminales de las gramíneas kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>), Ryegrass (<i>Lolium multiflorum</i>) y marafalda (<i>Pennisetum sp.</i>	Diana María Bolívar Vergara	12	2	1	Biotecnología Ruminal y Silvopastoreo - BIORUM	20.000.000	1- 2.160 2- 3.221,6 3- 10.000 6- 3.518,4 7- 100 14- 1.000	3 Art. Rev. Nal 1 Ponencia Nal.	57.5
03	Efecto de diferentes métodos de criopreservación de semen porcino sobre las características espermáticas	Guillermo Henao Restrepo	8	1	1	Biotecnología Animal	16.478.000	1- 6.978 4- 2.000 6- 6.500 8- 1.000	1 Tesis Maestría 1 Art. Rev. Nal 1 Ponencia Nal.	61
04	Comportamiento de las propiedades físicas, químicas, mecánicas y de la estructura interna de la guadua en los procesos de inmunización	Jairo Alexander Osorio Saraz	12		1	Ciencia y Tecnología de Materiales - Guadua	18.000.000	2- 6.580 3- 5.900 6- 3.510 7- 2.450 13- 560	2 Art. REv. Nal 2 Ponencias Nal. 1 Estudiante Maestría	66
05	Factores nutricionales y alimenticios que limitan la síntesis de proteínas lácteas en hatos de lechería especializada en Antioquia	Héctor Jairo Correa Cardona	6		1	Evaluación nutricional de alimentos y sistemas de alimentación animal	15.000.000	1- 1.600 2- 7.000 6- 6.400	2 Art. Rev. Nal. 1 Cartilla 2 Ponencias Nal. 1 Est. Especialización	42 (9 puntos evaluados) 65 (Valor ponderado)
06	Efecto del oxígeno disuelto sobre la producción de compuestos antialimentarios en cultivos de <i>Azadirachta indica</i> en un birreactor agitado	Rodrigo Alberto Hoyos Sánchez	10		1	Biotecnología Vegetal	20.000.000	1- 6.000 3- 1.000 5- 11.500 11- 1.000 13- 500	1 Art. Rev. Nal 1 Art. Rev. Inter.. 1 Tesis Maestría 1 Ponencia Nal.	60
TOTAL COSTO PROYECTOS							104.478.000			

RUBROS FINANCIABLES:

1- Apoyo a Estudiantes Publicaciones

2- Remuneración de Servicios Técnicos de Recursos

3- Compra de Equipo

4- Mantenimiento de Equipo

5- Compra de Software

6- Materiales y Suministros

7- Viáticos y Gastos de Viaje

8- Gastos de transporte y Estadía de Contratistas

9- Comunicaciones y Transporte

10- Jornales

11- Otros Gastos de Operación

12- Bienestar y Capacitación

13- Impresos y

14- Gastos Administración

ANEXO 25

RECEPCION PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACION – DIME CONVOCATORIA 2006

N°	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES	hora /sem	N° Auxiliares		NOMBRE DEL GRUPO	CUANTIA SOLICITADA A LA DIME POR VIGENCIAS		COMPROMISOS	EVALUACIÓN REALIZADA
				Pre	Post		2006	Cofinanciado		
01	Efectos hidrológicos inducidos por el cambio en la cobertura vegetal: Sistemas agroforestales y plantaciones forestales	Conrado Tobón Marín Alvaro Jaramillo Robledo (Cenicafé) Mónica Andrea Arroyave Armando Guzmán M.(Cenicafé)	5		1	Investigación en Ciencias Forestales Categoría B	9.860	46.790	1 Art. Nal. 1 Ponencia Nal.	Comité Evaluación
02	Diversidad y productividad de Bosques de Antioquia	Alvaro J. Duque Flavio H. Moreno Oswaldo Velasquez	10 6 6	2	2	Investigación en Ciencias Forestales Categoría B	24.998	75.029 36.180 UNAL	2 Art. Nals. 2 PETAS o Pasantias	Comité Evaluación
03	Epidemiología Molecular de micoplasmosis aviar en el departamento de Antioquia	Albeiro López Herrera Carlos Augusto González Martha Olivera angel Silvia rico Erika Montaña	6 6 2 4 4		1	Biogem Inscrito (Docente Nuevo)	20.000	12.574 UNAL 13.000 U de A 4.000 ICA 5.500 FENAVI	1 Art. Nal o Intern. 1 Ponencia Nal.	Comité Evaluación
04	Evidencia sexológica del virus de la rinoneumonitis viral equina y caracterización del virus que la ocasiona en equinos del Departamento del Meta	Albeiro López Herrera Julian Ruíz Silvio Urcuqui Jenny Góez Rivilla Agustín Góngora Iván Cumaco	6 4 2 10 4 4		1	Biogem Inscrito (Docente Nuevo)	20.000	7.937 UNAL 8.382 U de A 13.305 Unillanos	1 Art. Nal o Intern. 2 Ponencias Nal.	Comité Evaluación
05*	Evaluación ecofisiológica del cultivo asociado maíz-frijol voluble trepador (MxFv)* (CONVOCATORIA NACIONAL)	Enrique Martínez León Darío Vélez José Régulo Cartagena	6 8 4			Ecofiagro Reconocido	30.000		1 Tesis Doctorado 2 Tesis de Maestría 2 Trabajos de Grado 2 Art. Nal 1 Art. Intern.	Solo Externa
06*	Identificación, caracterización y control <i>in vitro</i> de especies de <i>Colletotrichum</i> spp. causantes de la antracnosis en cultivos de mora (<i>Rubus glaucus benth</i>) en zonas productoras del departamento de Antioquia. (CONVOCATORIA NACIONAL)	Lucia Afanador k. José Miguel Cotes Hernán Echavarría Rodrigo A. Hoyos Susana Maya (Secretaria de Agricultura)	8 6 2 4 6	1	2	Biotecnología Vegetal	25.000		1 Tesis de Maestría 1 Trabajo de Grado 1 Artículo Nal.	Solo Externa
TOTAL COSTO PROYECTOS							129.858			

* Convocatoria Nivel Nacional – Vicerrectoria de Investigación

ANEXO 26
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NO – DIME PRESENTADOS POR LA FACULTAD A CONVOCATORIAS NACIONALES

Nombre del Proyecto	Investigadores	Valor	Entidad Financiadora
Racionalización de la poda en la flora arbórea de Antioquia, que causa interferencias a la infraestructura eléctrica urbana y rural	Enrique Martínez Bustamante	\$ 22.400.000	Convocatoria Institucional de Investigación EPM 50 años
Diversidad y Productividad de los Bosques de Antioquia	Huberto González Pérez	\$ 87.088.240	Corantioquia
Evaluación en la Colección Central Colombiana de Papa (<i>Solanum tuberosum sp. andigena</i> y <i>Solanum phureja</i>) de la resistencia a la gota (<i>Phytophthora infestans</i> Mont.) de Bary	Sonia Jaramillo y José Miguel Cotes	\$ 182.433.560	Convocatoria Colciencias en Convenio con CEVIPAPA.
Evaluación Agronómica De Clones Promisorios De Papa Con Resistencia A Gota (<i>P. Infestans</i>)	Sonia Jaramillo y José Miguel Cotes	\$ 39.560.000	Fedepapa y Corpoica
Evaluación de la resistencia a la sarna polvosa causada por <i>Spongospora subterranea</i> en la colección de papas colombianas (<i>Solanum tuberosum sp. andigena</i> y <i>Solanum phureja</i>)”	José Miguel Cotes	\$ 383. 730. 000	Fedepapa, Capaboy y Cevipapa
Determinación de niveles adecuados de fertilización en papa Diacol Capiro en diferentes suelos de Antioquia	Sonia Jaramillo y José Miguel Cotes	286.587.400	Ministerio de Agricultura y Colciencias
Balace de Nutrientes en el crecimiento y desarrollo de un sistema de cultivo de papa	Sonia Jaramillo y José Miguel Cotes	160.635.397	Ministerio de Agricultura y Colciencias
Evaluación del manejo de la fertilización en suelos de fincas de agricultores en diferentes municipios de Antioquia.	Sonia Jaramillo y José Miguel Cotes	306.842.338	Ministerio de Agricultura y Colciencias

ANEXO 27

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR RUBROS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIME VIGENCIAS 2004 – 2005 Y 2005 – 2006, FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

RUBRO	ORDENES GESTIONADAS		
	ODC	ODS	RESOLUCIÓN
Materiales y Suministros	63		
Compra de Equipo	8		
Importación	2		
Contratistas		5	
Mantenimiento		6	
Laboratorios		2	
Contratación monitores académicos			29
Avances			25
Viáticos docentes			4
Viáticos conductores			2
Auxilio viaje para estudiantes de investigación			9
Gastos de Transporte y estadía de contratistas			1
ATI			3
Contracréditos			10

ANEXO 28

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL SEGUNDO SEMESTRE 2005 A DICIEMBRE 1 DE 2005, DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIME, FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

INVESTIGADOR	PROYECTO	APROPIACIÓN	TOTAL EJECUTADO	SALDO A 2006
Sonia Jaramillo Villegas	Interacción de <i>Spongospora subterranea</i> , causante de la sarna polvosa de la papa con el suelo: Fase I	\$ 14.421.792	\$14.370.143	\$51.690
Jorge I. del Valle	Dendroclimatología de especies tropicales que crecen en Colombia	5.842.402	5.841.109	1.293
Ángel M. Giraldo Mejía	Evaluación de los aportes nutricionales de algunos recursos alimenticios locales utilizados en la producción no industrializada de aves	15.799.695	11.479.312	4.320.383
Héctor J. Correa Cardona	Caracterización nutricional de tres gramíneas y cuatro recursos alimenticios utilizados en el altiplano norte y oriente de Antioquia para ganado de leche	8.869.912	8.481.544	388.368
Omar Camargo Rodríguez	Efecto de un protocolo de superestimulación hormonal sobre la producción <i>in vitro</i> de embriones bovinos a partir de oocitos obtenidos mediante aspiración transvaginal guiada por ultrasonido	10.753.762	10.751.966	1.796
Diego A. Restrepo Molina	Diseño y elaboración de productos vegetarianos análogos de los productos cárnicos	10.584.900	9.161.342	1.423.558
Mónica Reinartz Estrada	Evaluación de las concentraciones de algunas hormonas en caballos pura sangre inglés (psi), como posibles indicadores del rendimiento deportivo en 1100 mts.	6.336.500	3.536.007	2.810.493

CONTINUACION ANEXO 28				
INVESTIGADOR	PROYECTO	APROPIACIÓN	TOTAL EJECUTADO	SALDO A 2006
Rubén Darío Galvis Góez	Efecto de niveles crecientes de nitrógeno no proteico dietario sobre la concentración de precursores gluconeogénicos en hígado bovino	14.226.469	13.517.242	709.227
Rosario Rojas Robles	Biología reproductiva y polinización de la palma mil pesos (<i>Oenocarpus batua</i>) en el pacífico colombiano	22.629.000	21.882.118	1.135.811
Pablo Buriticá Céspedes	Relaciones filogenéticas de algunos uredinales neotropicales con énfasis en la familia <i>Puccionisiraceae</i>	15.291.200	13.612.062	3.058.114
Guillermo Henao Restrepo	Relación entre actividad ovárica de vacas repetidoras de servicios y niveles de metabolitos sanguíneos	14.250.000	7.445.475	10.060.376
Flavio H. Moreno Hurtado	Productividad primaria neta de las coberturas vegetales del cañón del río Porce	24.132.596	20.605.967	3.984.763
Enrique Martínez Bustamante	Estudio de algunos aspectos fisiológicos del lulo (<i>Solanum quitoense</i> Lam.) en el bosque húmedo montano bajo del oriente antioqueño.	8.183.000	5.936.933	2.246.067
Ofelia Trillos González	Evaluación preliminar de caracteres agronómicos y calidad de fruta en materiales de uchuva (<i>Physallis spp.</i>)	19.829.500	7.579.302	12.250.198
Ligia Estela Urrego	Etnobotánica y ecología de productos forestales no maderables en el nordeste antioqueño	15.023.025	11.346.015	3.677.010

ANEXO 29

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS PARTICIPANTES DE LA CONVOCATORIA PARA RECONOCIMIENTO E INSCRIPCIÓN DE GRUPOS DE COLCIENCIAS

Nombre de Grupo	Director	Departamento
Ecofisiología Agraria (ECOFIAGRO)	Enrique Martínez Bustamante	Ciencias Agronómicas
Bioteología Ruminal y Silvopastoreo (BIORUM)	Angel Giraldo Valderrama	Producción Animal
Mejoramiento de Frutales Andinos y Tropicales	José Miguel Cotes Torres	Ciencias Agronómicas
Bioteología Vegetal	Rodrigo A. Hoyos Sánchez	Ciencias Agronómicas

ANEXO 30
INVENTARIO DE GRUPOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Departamento	Grupo	Integrantes	Categoría
Ciencias Forestales	Grupo de Ciencias Forestales	Álvaro 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, Angela María Vásquez, Juan Diego Leon, Leon Morales, Luis Blandón.	Reconocido Colciencias
Ingeniería Agrícola y 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 Alimentos	Grupo Relaciones Agua-Suelo-Planta.	José Ignacio Agudelo O., Raul Darío Zapata H.	Sin inscripción ni registro
Ingeniería Agrícola y 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 Alimentos	Grupo de Investigación Guadua	Héctor José Ciro, Alexander Osorio. Eugenia González Castrillon, Juan Manuel Vélez Restrepo, Jhon Fredy Herrera, Elkín 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 Lucia Sánchez, Ana Cristina Tamayo Dominguez 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 Investigación 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 Bolivar.	Sin inscripción ni registro
Producción Animal	Grupo Conisilvo	Luis Algonso Giraldo V., Diana María Bolivar.	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 31
PRODUCTOS REPORTADOS DE LOS PROYECTOS
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS VIGENCIA 2004 – 2005

INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	PRODUCTOS
José Ignacio Agudelo	Diseño y construcción de un lisímetro sencillo para la medición de la evapotranspiración	Informe de Avance – No reporta Productos – Solicita prórroga para entrega de informe final hasta Diciembre de 2005. Se anexa constancia de aceptación del director de departamento de horas de dedicación al proyecto del Investigador.
Guillermo Henao	Relación entre dinámica folicular postparto, hormonas reproductivas y metabolitos energéticos de vacas Cebú con diferentes niveles de oferta de pasos	Informe Final – Informe de Avance Cuatro trabajos de grado <ol style="list-style-type: none"> 1- Relación entre la dinámica folicular durante el posparto temprano y la variación de peso y de la condición corporal en vacas Cebú primerizas – Verónica Gonzáles y Juan David Días 2- Efecto de la oferta de forraje sobre los cambios de peso, condición corporal y las concentraciones séricas de glucosa e IGF – I en el periparto de vacas cebú primerizas- - Sandra Milena Zapata y Alberto Escudero. 3- Relación de la dinámica folicular postparto con los niveles de FSH y estradiol en vacas cebú primerizas en amamantamiento – Diana Catalina Muletón y Elizabeth Quintero G. 4- Efecto de la oferta forrajera pre y posparto sobre la movilización de reservas corporales y las concentraciones plasmáticas de leptina en vacas cebú primerizas- Liliana Cardona y Natalia Castro. <p>Ponencia: Mecanismos fisiológicos que inducen el anestro y su dinámica folicular – III Curso de Actualización en Reproducción Animal “anestro: Causas, Impactos y Alternativas de manejo” Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid – 1 de septiembre de 2005 – Medellín.</p> <p>Artículo revista nacional: “Relación entre la variación del peso y de la condición corporal y la dinámica folicular postparto en vacas Cebú primerizas” – Revista Facultad Nacional de</p>

		Agronomía – Sometido.
CONTINUACION ANEXO 31		
Luis Emilio Trujillo	Perfil de progesterona y comportamiento sexual durante el ciclo estral de la <i>Agouti faczanowski</i> (guagua negra) en cautiverio	<p>Informe Final – Informe de Avance Trabajo de Grado: “Perfil de progesterona y diámetro del orificio vulvar durante el ciclo estral de la guagua negra (<i>Agouti taczanowskii</i>) en cuateverio” – Realizado por los estudiantes de Zootecnia Carlos Andres González y Jaime Alberto Rios.</p> <p>Publicación en Revista Nacional – “Perfil de progesterona y diámetro del orificio vulvar durante el ciclo estral de la guagua negra (<i>Agouti taczanowski</i>) en cautiverio” – Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín- sometido</p> <p>“Variaciones en el peso y la condición corporal postparto y su relación con algunos parámetros de eficiencia reproductiva en vacas cebú” – Revista Nacional de Agronomía Medellín – Volumen 57(2): 2435 – 2451</p> <p>Ponencia – “Perfil de progesterona y comportamiento sexual durante el ciclo estral de la <i>Agouti faczanowski</i> (guagua negra) en cautiverio” -</p>
Maria Claudia Díez	Dependencia micorrizal de pino romerón (<i>Retrophyllum rospigliosii</i> .Pilg.),C:N; (Podocarpaceae) bajo diferentes regímenes lumínicos	Informe Final Formación de un estudiante de pregrado – Yira Lucia Sepúlveda de la carrera de Ingeniería Forestal.
Héctor José Ciro	Análisis de las características de la microestructura de la guadua (<i>Angustifolia kunth</i>)	Informe Final – Informe de Avance Trabajo de Grado – “Análisis de las características microestructurales de la guadua (<i>Angustifolia kunth</i>)” realizado por el estudiante Germán Wbeimar Guarín Giraldo de la carrera de Ingeniería Agrícola

ANEXO 32

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EDICIÓN FINAL DEL CD CATALOGO DE INVESTIGACION EN EL SEDE

- Reporte ante la DIME de los productos de la investigación de los docentes de la Facultad desde el año 2000 hasta el presente, en este caso se incluyo toda la información disponible en el instituto.
- Revisión del contenido del CD con el fin de confirmar la información de la Facultad consignada en el mismo. Para esta fase se contó con la colaboración del profesor Guillermo Henao, considerando que él fue parte activa del proceso inicial de creación del CD.
- Finalmente se cuenta con un CD catálogo de la información sobre la investigación de la sede. El contenido general del catálogo comprende toda lo relacionado con los proyectos de investigación, información ejecutiva de cada proyecto, grupos de investigación en sus diferentes categorías, laboratorios, estadísticas generales e información general de la parte orgánica y administrativa de la investigación en la sede Medellín.

ANEXO 33

REALIZACIÓN DE EVENTOS CON INVESTIGADORES Y COORDINADORES

- Presentación de la video conferencia “Plan Estratégico de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia 2005 – 2017”, evento organizado por la Vicerrectoria de Investigación de la Universidad. En la cual se evaluaron diferentes aspectos relacionados con la investigación tales como: Lineamientos, políticas de fomento, tendencias internacionales, necesidades nacionales, recurso y estrategias.
 - Reunión con los investigadores de todas las Facultades de la Sede.
 - Se convocó a los investigadores con el fin de informarlos sobre los siguientes aspectos:
 - Situación financiera de los proyectos y procedimientos a seguir para una ejecución efectiva de los recursos.
 - Convocatoria Nacional de Proyectos de Investigación
 - Nuevas bases de datos adquiridas por la Biblioteca de la Sede.
 - Situación presupuestal 2005 de proyectos de investigación y fechas límite para comprometer recursos.
- Asistieron en total de 85 investigadores, las inquietudes presentadas por los docentes giraron en su mayoría a resolver dudas relacionadas con la nueva convocatoria de proyectos 2006
- Seminario sobre Propiedad Intelectual dirigido por GESTEC, con la participación del profesor Jaime Mayorga de la sede Bogotá y el profesor José Vidal de la Facultad de Minas.

ANEXO 34
PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EJECUCION POR DEPARTAMENTOS
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS - AÑO 2005

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES

TÍTULO	PROFESOR PARTICIPANTE	FINANCIACIÓN
Integración de los factores socioeconómicos a la zonificación del suelo rural en el ordenamiento territorial	Alberto Álvarez	
Contribución al conocimiento del ciclo de nutrientes en bosques naturales	Juan Diego León Peláez	DIME
La Herpetofauna de la reserva rural de la forzosa	Brian Bock	DIME
Evaluación de la distribución y la ecología reproductiva	Brian Bock	Conservación Internacional
Ecología reproductiva y estructura genética	Brian Bock	Universidad de Antioquia
Productividad primaria neta de las coberturas vegetales	Flavio Moreno Hurtado	DIME
Fundamentos, análisis geográfico y control de las cuencas	Guillermo Vásquez	Universidad Nacional
Propagación vegetativa del balsa blanco	Ana María Gutierrez	DIME
Establecimiento de un sistema de cementerio de estacas de madera	John Fredy Herrera Builes	Forestales Doña María
Dependencia micorrizal del pino romeron	María Claudia Díez	DIME
Dendroclimatología	Jorge Ignacio del Valle Arango	DIME
Efectos del clima sobre procesos biológicos	Jorge Ignacio del Valle Arango	DIME
Sucesión vegetal y diversidad biológica	Jorge Ignacio del Valle Arango	DIME

CONTINUACIÓN ANEXO 34

TÍTULO	PROFESOR PARTICIPANTE	FINANCIACIÓN
Determinación de la variabilidad genética del Paujil de pico azul	Brian Bock	Corantioquia
Evaluación de la distribución y la ecología reproductiva de <i>P. lewyana</i>	Brian Bock	Conservación Internacional
Ecología reproductiva y estructura genética de tortugas de la Magdalena	Brian Bock	Universidad de Antioquia
Conocimiento de la variabilidad genética del lulo	Brian Bock	Colciencias
Proyecto de Musgos	Alvaro Duque	Universidad de Antioquia
Monitoreo de vegetación, biomasa, y hidrología de Porce III	Rodolfo Parra	EEPPMM
Evaluación del cambio en los manglares del río Sinú	Jaime Polania	
Tensores edáficos en manglares semiáridos	Jaime Polania	Universidad de la Guajira
Producción agropecuaria en la Reserva de Biosfera Seaflower	Jaime Polania	
Etnoboánica de productos no-maderables	Ligia Estela Urrego	DIME
Registro climático del fenómeno de la niña en el río Sinú	Ligia Estela Urrego	DIME

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE Y No. DE INVESTIGADORES	NOMBRE DEL GRUPO
Efecto de un protocolo de superestimulación hormonal sobre la reducción in vitro de embriones bovinos a partir de oocitos obtenidos mediante aspiración transvaginal guiada por ultrasonido.	Omar Camargo R. Guillermo Henao Carlos Mejía	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL. INSCRITO EN COLCIENCIAS
Caracterización nutricional de tres gramíneas y cuatro recursos alimenticios utilizados en el Altiplano Norte y Oriente de Antioquia para ganado de leche.	Héctor Jairo Correa C. Andrés Cuellar	EVALUACIÓN NUTRICIONAL DE RECURSOS ALIMENTICIOS. INSCRITO EN COLCIENCIAS
Efecto de niveles crecientes de nitrógeno no proteico dietario sobre la concentración de precursores gluconeogénicos en hígado bovino	Rubén D. Galvis H. Jairo Correa Nicolás Ramírez	INTERACCIONES NUCIONALES, METABÓLICAS Y REPRODUCTIVAS EN BOVINOS
Evaluación de las características de algunas hormonas en caballos Pura Sangre Inglés, como posibles indicadores del rendimiento deportivo en 1100 metros.	Mónica Reinartz	INTERACCIONES NUCIONALES, METABÓLICAS Y REPRODUCTIVAS EN BOVINOS
Dinámica folicular y lutea en vacas de alta producción repetidoras de servicios: estudio ecográfico y perfil de progesterona	Guillermo Henao John Jairo Giraldo	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL INSCRITO EN COLCIENCIAS
Epidemiología Molecular de la Micoplasmosis aviar en Antioquia	Albeiro López Carlos González	BIOGEM INSCRITO EN COLCIENCIAS
Evidencia Serológica de la Rinoneumonitis viral equina y caracterización del virus que la ocasiona en equinos del departamento del Meta	Albeiro López	BIOGEM INSCRITO EN COLCIENCIAS
Determinación de la diversidad genética de las poblaciones naturales de sabaleta <i>Brycon henni</i> en el río Nare, mediante el uso de microsatélites	Albeiro López Néstor Mancera	BIOGEM INSCRITO EN COLCIENCIAS
Efecto de los taninos del follaje de <i>Acacia decurrens</i> sobre características fermentativas ruminales de las gramíneas kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>), ryegrass (<i>Lolium multiflorum</i>) y maralfalfa (<i>Pennisetum sp</i>)	Diana M Bolívar	BIORRUM INSCRITO EN COLCIENCIAS
Evaluación del contenido de energía metabolizable aparente de algunos granos de leguminosas utilizados en la producción no industrializada de aves.	Ángel Giraldo José Daniel Mora	EVALUACIÓN NUTRICIONAL DE RECURSOS ALIMENTICIOS. INSCRITO EN COLCIENCIAS
Estandarización de una técnica para la determinación de la energía metabolizable en alimentos para gallinas ponedoras	José Daniel Mora Ángel Giraldo	EVALUACIÓN NUTRICIONAL DE RECURSOS ALIMENTICIOS
Aislamiento caracterización y efectividad del tratamiento contra micoplasmosis aviar en Antioquia	Albeiro López Carlos González	BIOGEM INSCRITO EN COLCIENCIAS
Epidemiología Molecular de la Micoplasmosis aviar en Antioquia	Albeiro López Carlos González	BIOGEM INSCRITO EN COLCIENCIAS
Estudio de la Bioecología de sabaleta <i>Brycon henni</i> en el río Nare, Antioquia"	Nestor Mancera Albeiro López	BIOGEM INSCRITO EN COLCIENCIAS
Caracterización bioecológica del recurso pesquero en el río nare y determinación de la diversidad genética de las poblaciones naturales de sabaleta <i>brycon henni</i> , mediante el uso de microsatélites	Nestor Mancera Albeiro López	BIOGEM INSCRITO EN COLCIENCIAS

ANEXO 35

DURANTE EL AÑO 2005 LA OFICINA DE EXTENSIÓN AGRARIA DE LA FACULTAD TRABAJO EN LA REVISIÓN Y EL POSTERIOR TRÁMITE A LOS PROYECTOS DE EXTENSIÓN QUE SE RELACIONAN

- Programa de agricultura urbana
- Comercialización de productos maderables
- Desarrollo de una propuesta pedagógica y didáctica para el fortalecimiento de la educación ambiental en la Territorial Zenufana de Corantioquia
- Conservación y enriquecimiento de rastrojeras en el Cerro Murrucucú (Tierra Alta, Córdoba)
- Principios de diseño de estructuras en guadua (curso de extensión)
- Silvicultura urbana y técnicas de identificación macroscópica de maderas (cursos de extensión dirigidos al Área Metropolitana)
- Identificación, caracterización y formulación de alternativas de manejo de ecosistemas estratégicos asociados a microcuencas que surten acueductos veredales en el municipio de Medellín (convenio interadministrativo 4800000517 de Medellín)
- Silvicultura Urbana, curso de extensión coordinado por la Maestría en Bosques y Conservación Ambiental
- Quesos y Utilización del Suero, curso de extensión presentado por el profesor Uriel Sepúlveda del Area de Leches
- Tecnología de los Helados, curso de extensión presentado por el profesor Uriel Sepúlveda del área de Leches
- Evaluación de la Gestión Administrativa de las Juntas de Usuarios en el Manejo de Algunos Distritos en el Departamento del Magdalena, a solicitud del INCODER
- Proyectos Educativos Ambientales Comunitarios en Microcuencas Ubicadas en las Territoriales de CORANTIOQUIA
- Fortalecimiento de las Asociaciones de Usuarios de 10 Minidistritos de Riego del Occidente Antioqueño, a solicitud de la Central Mayorista de Antioquia en asocio con la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia
- Desarrollo de una Unidad de Producción y Comercialización de Productos Maderables y no Maderables en el Corregimiento de Santa Elena, a solicitud de la Subsecretaría de Integración Social de la Alcaldía de Medellín
- Estibas de Madera, a solicitud de la Fábrica de Licores de Antioquia

**PROYECTOS DE EXTENSIÓN EN EJECUCIÓN DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
FORESTALES AÑO 2005**

TÍTULO	PROFESOR PARTICIPANTE	FINANCIACIÓN	MODALIDAD
Ordenación Forestal CVS	Huberto González Pérez, Alvaro Lema Tapias, Luis Jairo Toro, Luis Blandón	CVS	Consultoría
Bosques del Cerro Murrucucú	Huberto González Pérez, Guillermo Vásquez, Luis Jairo Toro, Luis Blandón	CVS	Consultoría remunerada
Monitoreo de la vegetación y la biomasa Porce III	Rodolfo Parra S., Flavio H. Moreno, Luis Jairo Toro, Guillermo Vásquez, Jorge Ignacio del Valle	EPM	Consultoría remunerada
Factibilidad de mercadeo y competitividad del aserrío comunitario de Piedras Blancas	Blanca Sánchez y Alberto Alvarez	Municipio de Medellín	Consultoría solidaria
Agricultura Urbana	Blanca Sánchez	Municipio de Medellín	Consultoría solidaria
Ecosistemas Estratégicos	Blanca Sánchez	Municipio de Medellín	Consultoría remunerada
Crecimiento de Acacia Mangium	Jorge Ignacio del Valle Arango	CVS	Consultoría remunerada

ANEXO 37

PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN LABORATORIOS - FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS – 2005

PRESUPUESTO ASIGNADO	
MANTENIMIENTO	15.000.000
CALIBRACIÓN	10.000.000
REPOSICIÓN	146.328.000
DOTACIÓN	41.325.000
TOTAL ASIGNADO	212.653.000

PRESUPUESTO EJECUTADO	
MANTENIMIENTO Y CAL.	30.726.810
REPOSICIÓN	183.764.407
DOTACIÓN	90.060.245
SUBTOTAL	304.551.462
MAS CUATRO POR MIL	1.218.206
MENOS APORTES	96.823.347
TOTAL EJECUTADO	208.946.321

LABORATORIOS	SOLICITUD					
	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN	REPOSICIÓN	DOTACIÓN E IMPRESOS	CUATRO POR MIL	APORTES	TOTAL
BROMATOLOGÍA	1.183.200	37.564.392	46.651.981	341.598	-57.720.000	28.021.171
ECOLOGIA Y CONSERVACIÓN AMB.	0	55.170.449	2.259.241	229.719	-9.700.000	47.959.409
PRODUCTOS FORESTALES	0	25.393.374	0	101.573	0	25.494.947
MANEJO FORESTAL	0	19.700.596	1.863.540	86.257	-2.000.000	19.650.393
SANIDAD VEGETAL	1.449.904	0	11.983.960	53.735		13.487.599
PROCESOS AGRICOLAS	2.438.800	2.610.000	8.668.680	54.870	-2.199.400	11.572.950
ESTUDIOS MOLECULARES	754.000	0	0	3.016	0	757.016
CRECIMIENTO Y DESARROLLO	1.250.480	0	4.598.293	23.395	0	5.872.168
PRODUCTOS LACTEOS	17.684.026	5.467.081	2.380.000	102.124	-500.000	25.133.231
PRODUCTOS CARNICOS	0	2.413.368	0	9.653	0	2.423.021
PROCESAMIENTO DEL SEMEN	394.400	0	0	1.578	0	395.978
FRUTAS Y HORTALIZAS	4.872.000	7.563.200	3.000.000	61.741	-3.000.000	12.496.941
CONCENTRADOS	0	0	1.037.700	4.151	0	1.041.851
RIEGOS Y DRENAJES	0	27.881.947	0	111.528	-21.703.947	6.289.528
MECANIZACIÓN AGRICOLA	700.000	0	2.297.960	11.992	0	3.009.952
FISIOLOGIA VEGETAL	0	0	261.000	1.044	0	262.044
BIOTECNOLOGIA ANIMAL	0	0	5.057.890	20.232	0	5.078.122
TOTAL EJECUTADO FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS						208.946.321