



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD DE CIENCIAS
AGROPECUARIAS

BOLETÍN No. 10

“UNIDOS POR DEUNA”

**ANEXOS
BALANCE DE GESTIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
AÑO 2003**

FEBRERO 20 DE 2004

ANEXO 1

EQUIPO DE DIRECCION DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Profesores que han sido nombrados y/o elegidos en los diferentes cargos académico - administrativos y de representación de la Facultad:

- Profesor Julio César Arango Tobón, Decano.
- Profesor José Ignacio Agudelo Otálvaro, Vicedecano Académico.
- Profesora Ofelia Trillos González, Vicedecana y Directora de Bienestar.
- Profesor Guillermo Henao Restrepo, Director Instituto de Investigaciones Agrarias.
- Profesor Huberto González Pérez, Director del Centro de Extensión Agrario.
- Profesora Martha Miriam Mora Patiño, Directora Departamento de Ingeniería Agrícola y Alimentos.
- Profesor Mario Arango Marín, Director del Departamento de Ciencias Agronómicas.
- Profesor Luis Jairo Toro Restrepo, Director Departamento de Ciencias Forestales.
- Profesora Mónica Reinartz Estrada, Directora Departamento de Producción Animal.
- Profesor Guillermo Correa Londoño, Secretario Académico.
- Profesor Luis Guillermo Mejía Restrepo, Representante Profesoral.
- Profesor Elkin Alonso Cortes Marín, Suplente del Representante Profesoral.
- Profesor José Régulo Cartagena Valenzuela, Director de la Revista Facultad Nacional de Agronomía y del Boletín Técnico.
- Profesor Brian Carl Bock, Director de la Revista Crónica Forestal y del Medio Ambiente.
- Profesores José Uriel Sepúlveda Valencia y Blanca Eugenia Sánchez Zapata, designados al Comité de Contratación de la Facultad.
- Profesores José Régulo Cartagena y Mónica Reinartz Estrada, designados como miembros del Comité de Asesoría, Planeación y Control de CEAGRO
- Profesor Carlos Julio Márquez Cardozo: Representante de la Facultad ante el Comité Pedagógico de la Sede.
- Los Profesores Diego Restrepo Molina, Mario Arango, Jacob Pino Cardona, Luis Ignacio Acebedo y Hugo Poveda Molerés en la comisión que prepara el evento “90 años de la Facultad de Ciencias Agropecuarias”, coordina el decano y la preside el representante de las Asociaciones de Egresados ante el Consejo de la Facultad: Gustavo Jiménez Narváez.

Continuación Anexo 1

❖ **Conformación de los Comités Asesores de los Programas Curriculares adscritos a los diferentes Departamentos**

• **Departamento de Ingeniería Agrícola y Alimentos**

Programa Curricular de Ingeniería Agrícola

Héctor J. Ciro V. Coordinador

Carlos Salazar Molina

Eugenia González Castrillón

Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Carlos Julio Márquez Cardozo, Coordinador

Héctor Ciro Velásquez

José Víctor Higuera Marín

María del Socorro Yepes P.

Carmen Lucrecia Hernández T, representante de los exalumnos.

Emerson David Montes Petro: Representante Estudiantil al Comité Asesor

• **Departamento de Ciencias Agronómicas**

Programa Curricular de Ingeniería Agronómica

Francisco Yepes Rodríguez, Coordinador

Mario Arango Marín

Hernán Echavarría Sánchez

Juan Pablo Pérez Vélez (Representante Estudiantil)

Luis Aristizabal Vélez (Representante de los gremios y asociaciones)

Maestría en Ciencias Agrarias con énfasis en Plantaciones Agrícolas Tropicales

José Régulo Cartagena Valenzuela, Coordinador

Guillermo Correa L.

Rodrigo Vergara R.

Mario Lobo Arias

Ana Cristina Cadavid R. (Representante Estudiantil)

Gustavo Jiménez Narváez (representante del sector externo)

• **Departamento de Ciencias Forestales**

Tecnología Forestal:

Guillermo Vásquez V., Coordinador

Gloria Piedad Ríos A.

Álvaro Lema T.

Continuación Anexo 1

Programa Curricular de Ingeniería Forestal

Jorge Ignacio del Valle Arango, Coordinador
León Morales S.
Aníbal Valencia (representante estudiantil)

Especialización en Plantaciones Forestales

Luis Alberto Blandón Montes
Rodolfo Hernán Parra Sánchez

Especialización en Gestión Agroambiental

Blanca Sánchez Z., Coordinadora
Alberto Álvarez C.
Gloria Piedad Ríos A.

Maestría en Bosques y Conservación Ambiental

Ligia Estela Urrego G., Coordinadora
Flavio Humberto Moreno H.
Brian Carl Bock

- **Departamento de Producción Animal**

Programa Curricular de Zootecnia

Camilo Montoya Serna, Coordinador
Ángel Giraldo M.
Luz Estela Beltrán S.
Mónica Agudelo y Cristina Catano P, Representantes de los estudiantes
Guillermo Ramírez Muñoz, Representante de los egresados

- ❖ **Conformación de la estructura interna de los Departamentos**

- **Coordinadores de Secciones del Departamento de Ingeniería Agrícola y Alimentos**

Infraestructura Rural: Fernando Álvarez Mejía
Procesos Agroindustriales: José Uriel Sepúlveda Valencia

- **Jefes de Laboratorio del Depto. de Ingeniería Agrícola y Alimentos**

Construcciones Rurales: Jairo Alexander Osorio Saraz
Mecanización Agrícola: Fernando Álvarez Mejía
Procesos Agrarios: Jorge Armando López Domínguez
Productos Cárnicos: Claudia María Arango Mejía
Productos Lácteos: José Uriel Sepúlveda Valencia
Riegos y Drenajes: Carlos Salazar Molina
Concentrados: Luis Javier González López

Continuación Anexo 1

- **Coordinadores de Secciones del Depto de Ciencias Agronómicas**
Fisiología y Biotecnología Vegetal: Enrique Martínez Bustamante
Sanidad Vegetal: Rodrigo Antonio Vergara
Recursos Genéticos y Fitomejoramiento: Ofelia Trillos González
Producción y Desarrollo Sostenible: Edna Ivonne Leiva Rojas
Bioestadística: Hernán Echavarría Sánchez
- **Jefes de Laboratorio del Departamento de Ciencias Agronómicas**
Fisiología Vegetal: José Régulo Cartagena Valenzuela
Sanidad Vegetal: Lucía Afanador Kafuri
Estudios Moleculares: Sonia Jaramillo Villegas
- **Coordinadores de Secciones del Departamento de Ciencias Forestales**
Bosques: **Luis Carlos Mejía M.**
Administración: Blanca Eugenia Sánchez Z.
Cuencas: Luis Gónzaga Giraldo L.
- **Jefes de Laboratorio del Departamento de Ciencias Forestales**
Productos Forestales: Ángela María Vásquez Correa
Ecología y Conservación Ambiental: María Claudia Díez Gómez
Manejo Forestal: Álvaro de Jesús Lema Tapias
- **Coordinadores de Secciones del Departamento de Producción Animal**
Genética y Mejoramiento Animal: Jorge Humberto Quijano
Nutrición Animal: Daniel Mora
Fisiología y Reproducción Animal: Mónica Reinartz Estrada
Sistemas de Producción Animal y Sostenibilidad Pecuaria: Luz E. Beltrán
- **Jefes de Laboratorio del Departamento de Producción Animal**
Bromatología y Nutrición Animal: Daniel Mora
Fisiología Animal: Mónica Reinartz Estrada
Procesamiento de Semen: Luis Emilio Trujillo
Mejoramiento Animal: Jorge Humberto Quijano B
Biotecnología Ruminal (BIORUM): Luis Alfonso Giraldo V.

Conformación de la estructura interna de CEAGRO

Director de CEAGRO: Luis Guillermo Mejía Restrepo
Superintendente del Centro Cotové: Álvaro Echeverri Agudelo
Superintendente del Centro San Pablo: Delmis Omar Camargo R.
Superintendente del Centro Medellín: Oscar Aristizabal Restrepo
Superintendente del Centro Paysandú: Jorge Humberto Quijano B.
Superintendente del Centro Piedras Blancas: Luis Gónzaga G.

Continuación Anexo 1

Comité de Programas Curriculares y Docencia

Profesor Julio César Arango Tobón, quien preside
Profesor José Ignacio Agudelo Otálvaro, quien preside en ausencia del Decano
Profesor Juan Diego León Peláez
Profesor Camilo Montoya Serna
Profesor Álvaro Lema Tapias
Estudiante Jhon Jairo Gaviria Montoya
Profesor Guillermo Correa Londoño, Secretario

Comité de Investigación y Extensión

Profesor Julio César Arango Tobón, quien preside.
Profesor José Ignacio Agudelo Otálvaro, quien preside en ausencia del Decano
Profesor Huberto González Pérez
Profesor Guillermo Henao Restrepo
Profesor Elkin Alonso Cortés Marín, Representante Profesoral suplente
Estudiante Carlos Alberto Gallego Ramírez
Profesor Guillermo Correa Londoño, Secretario

Comité de Asuntos de Personal Académico

Profesor Elkin Alonso Cortes Marín, quien preside
Profesor Luis Jairo Toro Restrepo
Profesora Martha Miriam Mora Patiño
Profesor Mario Arango Marín
Profesora Mónica Reinartz Estrada
Estudiante Jorge Alejandro Peláez Silva
Profesor Guillermo Correa Londoño, Secretario

Comité de Bienestar

Profesora Ofelia Trillos González, quien preside
Profesor Elkin Alonso Cortés Marín, Representante Profesoral suplente
Profesor Carlos Julio Márquez Cardozo
Profesor Francisco Yepes Rodríguez
Estudiante: Gilberto Raúl Castaño Posada
Estudiante: David Fernando Pérez Abadía
Profesor Guillermo Correa Londoño, Secretario

ANEXO 2

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

- **EN DESARROLLO RURAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
PROYECTOS**

Sostenibilidad de la Seguridad Alimentaria
Cevipapa IV,V
Jornadas Tecnológicas de Alimentos
V Foro de Sanidad Vegetal
Especies Promisorias
Esquema de ordenamiento territorial del resguardo indígena de Cristianía,
municipio de Jardín, Antioquia
“X seminario nacional y IV internacional de especies promisorias”.
“Seminario regional sobre desarrollo rural y soberanía alimentaria”

- **AMBIENTAL**

Manejo y Comercialización de Plantaciones Forestales de EPM
Plan de Manejo de Coberturas Vegetales
Simposio Forestal
Generalidades de la Guadua
Agro ecología frente a los desafíos de las zonas rurales
Patología Forestal

- **EN DESARROLLO TECNOLÓGICO**

II Seminario de Horticultura Ornamental
Asistencia Técnica Agropecuaria
Interpretación y análisis de suelos
“Estudio del microcluster de la guadua *Angustifolia kunth* en las territoriales
Cartamá y Citará”
Georeferenciación de Trapiches Paneleros
Factibilidad Sistema de Riego Támetros – Valparaíso - la Pintada
“Capacitación teórico-práctica sobre selección de toros donantes de semen y
conservación del semen bovino congelado en pajillas francesas de 0,5 ml”
“Evaluación y caracterización del biocompost producido en el parque ambiental
La Pradera”,
“XIII seminario de caprinos y ovinos”
“Estudio del balance hídrico en la cuenca hidrográfica de Piedras Blancas”
“Evaluación de la sensibilidad de aislamientos de *Phytophthora infestans*
procedentes de papa a un producto químico comercial”

ANEXO 3

ESTUDIANTES FAVORECIDOS POR LA FUNDACION LUICEJOTA CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN DE EXCELENCIA PROFESIONAL - PEP

Listado de estudiantes que realizaron el PEP en 2003, con patrocinio de la Fundación Luicejota.

Nombre	Programa Curricular
Laura María Berrío Marulanda	Ingeniería Agronómica
Elizabeth Fernández Villa	Ingeniería Agronómica
Camila Jaramillo Betancur	Ingeniería Agrícola
Víctor David Giraldo Tirado	Ingeniería Forestal
Jorge Andrés Ramírez Correa	Ingeniería Forestal
Juliana Ruiz Aguirre	Ingeniería Forestal
Danny Alexander Torres Vélez	Ingeniería Forestal
Clauida Marcela Zapara Duque	Ingeniería Forestal
Natalia Andrea Giraldo Solano	Zootecnia
Luis Guillermo Trujillo Flórez	Zootecnia

Listado de estudiantes seleccionados para realizar el PEP en 2004, con patrocinio de la Fundación Luicejota.

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

ANEXO 4

1. PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES EN CURSOS EN EL EXTRANJERO Y COMISIONES DE ESTUDIO APROBADAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Docente	Objeto y lugar	Período
José Régulo Cartagena Valenzuela	Asistiendo al curso internacional sobre <i>Investigación y Desarrollo de la Biología y Tecnología de Poscosecha</i> , que se desarrolló en Israel	8 de febrero y el 9 de marzo de 2003
Brian C. Bock	Presentar una ponencia sobre <i>Genética poblacional de la icotea en Colombia</i> , en el evento "2003 Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists". en Manaos - Brasil	Entre el 26 de junio y el 1° de julio de 2003
Sergio Alonso Orrego Suaza	Comisión de Estudios, con el fin de realizar estudios doctorales en Economía Forestal, en <i>Laspau</i> , Estados Unidos..	A partir de agosto de 2003.
Enrique Bustamante Martínez	Para asistir, por invitación del profesor Jaime Polanía, a la sede San Andrés, donde ofreció una serie de charlas y talleres sobre el manejo de cultivos tropicales en huertos mixtos, en el ámbito del proyecto "Programa para la recuperación del sector agropecuario y mejoramiento de la seguridad alimentaria en San Andrés Isla".	Entre el 27 de abril y el 2 de mayo
Juan Diego León Peláez	Comisión de Servicio Externa, para la realización de actividades relacionadas con su tesis doctoral.	Entre el 1° de septiembre y el 1° de noviembre de 2003.
Camilo Montoya Serna	Comisión de Servicio Externa al profesor, para participar en un curso internacional sobre mejoramiento genético, que se dictará en el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, España,	Entre el 7 de enero y el 19 de marzo de 2004.
Mónica Reinartz Estrada	Asistir al "XXI congreso latinoamericano de ciencias fisiológicas", en Brasil, en donde presentó una conferencia.	Entre el 1 y el 4 de septiembre de 2003

Continuación Anexo 4

Docente	Objeto y lugar	Período
Iván Darío Aristizábal Torres	Comisión de Estudio remunerada 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.
Carlos Salazar Molina	Comisión de Servicio Externa, en Bolivia, en una misión de trabajo como preparación a la segunda fase del proyecto de Banano Orgánico del Alto Ben, en calidad de experto en riegos y drenaje. El INIBAP (International Network for the improvement of Banana and Plantain) entidad que le cubrió los gastos	Entre el 5 y el 18 de octubre
Francisco Rodríguez Yepes	Comisión de Servicio Externa, en el "Taller de seguimiento del curso sobre bases legales e implementación de la protección vegetal ecológicamente apropiada", que se realizó en Perú. La INWENT cubrió los costos de transporte y estadía.	Entre el 12 y el 25 de octubre 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.
Elkin Cortés Marín y la Eugenia González Castrillón	Participaron como conferencistas en el "IX Congreso Colombiano de Ingeniería Agrícola", en Sincelejo, Sucre.	Entre el 12 y el 16 de noviembre
Edna Ivonne Leiva Rojas	Realizar actividades de campo y capacitación, en el marco del proyecto "Programa para la recuperación del sector agropecuario y mejoramiento de la seguridad alimentaria en San Andrés Isla". Los costos fueron cubiertos por la Sede de la Universidad en San Andrés.	Entre el 29 de octubre y el 1° de noviembre de 2003,
Flavio Moreno Hurtado	Comisión de Estudios para terminar doctorado - USA	Enero-diciembre de 2004
Ligia Stella Urrego	Curso de Inglés en Barbados	Junio 23 a Agosto 1 de 2003

Continuación Anexo 4

2. CAPACITACIÓN PROFESORES DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

Foro	Foros Pedagógicos 2003	Dirección Académica - U. Nal.	Lucía Afanador	Medellín	17 de marzo al 16 de junio 2003
Taller	Capacitación en el Diagnostico del virus BSV del Plátano	ICA – Tulio Ospina	Lucía Afanador	Bello	11 al 13 de marzo de 2003
Maestría	Historia Ciencias	U. Nacional- F. Cs. Humanas y Económicas	Mario Arango	Medellín	2001-2003
Seminario	ECAES-Pruebas de Estado	ICFES- U. NACIONAL	Mario Arango	Medellín Zona Norte.	26 y 27/VII/03
Congreso	ASCOLFI	ASCOLFI	Pablo Buriticá	Armenia	7/2003
Seminario	Entomología Médica Malaria	GEUN. Ciencias Agropecuarias Sede	David Camargo	Medellín	Agosto 12/2003
Tutorías	UNIBIENESTAR	U. Nacional	David Camargo	Medellín	09/2003
Seminario	ECAES-Pruebas de Estado	ICFES- U. NACIONAL	David Camargo	Medellín Zona Norte.	26 y 27/VII/03
Foros pedagógicos	Profesión y Pedagogía.	DIRECCIÓN ACADÉMICA	David Camargo	Medellín	AGOSTO 4/03
Curso	Fisiología en poscosecha de vegetales	Volcani Research Center	J. Régulo Cartagena	Tel Aviv, Israel	8 de febrero al 9 de marzo de 2003
Seminario	ECAES-Pruebas de Estado	ICFES-U. NACIONAL	J. Régulo Cartagena	Medellín	26 y 27/VII/03
Congreso	ASCOLFI	ASCOLFI	Sonia Jaramillo	Armenia	7/2003
Curso	Bayer Crop Science	Bayer Crop Science	Sonia Jaramillo	Cali	
Curso	Agro ecología	U.N.	Edna I. Leiva	Medellín	
Taller	Ecaes-Elaboración de preguntas	U.N.	Edna I. Leiva	Medellín	26 y 27/VII/03

Continuación Anexo 4

Seminario	Desarrollo rural y soberanía alimentaria	U.N.	Edna Leiva I.	Medellín	
Feria	Intercambio de Semillas, saberes y pensamientos	CIER	Edna Leiva I.	Santafé de Antioquia	
Seminario	Foro Pedagógico	U.N.	Edna Leiva I.	Medellín	17 de marzo al 16 de junio 2003
Curso	Capacitación para Tutores	U.N.	Edna Leiva I.	Medellín	
Seminario	ECAES-Pruebas de Estado	ICFES-U. NACIONAL	Jairo Rueda A.	Medellín	26 y 27/VII/03
Foro	Participación en los foros pedagógicos	Universidad Nacional	Jairo Rueda A.	Medellín	17 de marzo al 16 de junio 2003
Diplomado	Biotechnología	Universidad de Antioquia	Ofelia Trillos	Medellín	
Seminario	ECAES-Pruebas de Estado	ICFES-U. NACIONAL	Ofelia Trillos	Medellín	26 y 27/VII/03
Seminario	Manejo <i>Thrips</i>	Recinto Quirama	Rodrigo Vergara	El Carmen	24-01-03
Seminario	Plaguicidas		Rodrigo Vergara	Valparaíso	14-X-03
Seminario	V de Agroecología, Agromedicina y Medio Ambiente		Rodrigo Vergara	Tunja	28 y 29/V 2003
Foro	50 Foro Entomológico		Rodrigo Vergara	Palmira	5/VI/2003
Congreso	XXX Sociedad Colombiana de Entomología		Rodrigo Vergara	Cali	VII/2003
Congreso	XXX Sociedad Colombiana de Entomología		Francisco Yepes	Cali	VII/2003
Curso-taller	Protección vegetal		Francisco Yepes	Cusco (Perú)	13-24/X/03
Curso	Desarrollo y Globalización	Universidad de Ginebra y Centro Bartolomé de las Casas	Gloria P. Zuluaga	Cusco (Perú)	

Continuación Anexo 4

3. CAPACITACIÓN DOCENTES DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

DOCENTE	CURSO
GUILLERMO HENAO R.	SIMPOSIO INTERNACIONAL HACIA UN NUEVO CONTRATO SOCIAL EN CIENCIA
TODOS LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO	FOROS PEDAGÓGICOS
CAMILO MONTOYA S.	CURSO MEJORAMIENTO GENÉTICO CURSO GENÉTICA PARA EJECUTIVOS
DIANA M. BOLIVAR V.	GRUPO DE TRABAJO DE POSTGRADO PARTICIPACIÓN PLAN DE DESARROLLO DPTO.
LUZ STELLA BELTRÁN S.	PLAN DE DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO CLAUSTROS Y COLEGIATURAS
MÓNICA REINARTZ E.	CAPACITACIÓN EN SIA GRUPO PEDAGÓGICO DEL DEPARTAMENTO COMITÉ ORGANIZADOR DEL ENICIP CURSO DE PROSPECTIVA EMPRESARIAL (UPB)
OSCAR ARBOLEDA ALZATE	CURSO DE GESTIÓN EMPRESARIAL
JORGE H. QUIJANO B.	CURSO GENÉTICA PARA EJECUTIVOS

Continuación Anexo 4

**4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL**

DOCENTE	NOMBRE
MÓNICA REINARTZ E.	CONGRESO INTERNACIONAL DE FISIOLÓGIA EN BRASIL
HÉCTOR JAIRO CORREA	SEMINARIO ENICIP
	SEMINARIO SOBRE CALIDAD DE LA LECHE.
	ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS PECUARIAS.
RUBEN GALVIS G.	SEMINARIO ENICIP
ANGEL M. GIRALDO M.	SEMINARIO ENICIP
LUIS EMILIO TRUJILLO A.	SEMINARIO ENICIP
LUIS ALFONSO GIRALDO V.	SEMINARIO ENICIP
GUILLERMO HENAO RESTREPO	SEMINARIO DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
	SEMINARIO PROFESIONAL EN BIOTECNOLOGIA
	SEMINARIO ENICIP
PATRICIA SARRIA B.	XII ENCUENTRO NACIONAL DE ZOOTECNISTAS
DIANA M. BOLIVAR V.	CADENA CÁRNICA
OSCAR ARBOLEDA A.	CADENA CÁRNICA

ANEXO 5

**ESTADO DE LA AUTOEVALUACIÓN
DE LOS PROGRAMAS CURRICULARES DE
LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

Programa	Estado del proceso de autoevaluación
Ingeniería Agrícola	<p>El informe fue presentado al Consejo de Facultad (14 de agosto de 2002, Acta 26) y al Consejo de Sede (23 de agosto de 2002, Acta 11), y fue aprobado en ambas instancias.</p> <p>El documento final fue luego editado bajo la coordinación del Vicedecano Académico; posteriormente, el 30 de diciembre de 2002, fue entregado, en copia dura y en medio electrónico, a la Vicerrectoría de Sede para su envío a Bogotá. Se está desde entonces a la espera del nombramiento de heteroevaluadores.</p>
Ingeniería Agronómica	<p>El informe fue presentado al Consejo de Facultad el 23 de octubre de 2002, y allí fue aprobado (Acta 36).</p> <p>El Comité de Dirección Académica, en sesión del 20 de noviembre de 2002, Acta 18, conceptúa que el programa puede pasar a la fase de heteroevaluación.</p> <p>El Documento fue aprobado por el Consejo de Sede en su sesión del 22 de noviembre de 2002, Acta 19.</p> <p>El documento final fue editado bajo la dirección del Vicedecano Académico, y luego éste lo remitió en copia dura y en medio electrónico a la Vicerrectoría de Sede, el 30 de diciembre de 2002, para su envío a Bogotá. Se está desde entonces a la espera del nombramiento de heteroevaluadores.</p>

Continuación Anexo 5

Ingeniería Forestal	<p>El informe fue presentado al Consejo de Facultad el 23 de octubre de 2002, y allí fue aprobado (Acta 36).</p> <p>El Comité de Dirección Académica en sesión del 20 de noviembre de 2002, Acta 18, conceptúa ante el Consejo de Sede que el programa puede pasar a la fase de heteroevaluación.</p> <p>El Informe es aprobado por el Consejo de Sede en su sesión del 22 de noviembre de 2002, Acta 19.</p> <p>El 10 de diciembre de 2002 se envió copia dura y copia electrónica del documento final editado al Consejo de Sede para su remisión a Bogotá. Se está desde entonces a la espera del nombramiento de heteroevaluadores.</p>
Zootecnia	<p>El informe fue presentado oralmente al Consejo de Facultad (14 de agosto de 2002, Acta 26) y al Consejo de Sede (23 de agosto de 2002, Acta 11), y fue aprobado por ambas instancias.</p> <p>Posteriormente el Documento Final fue editado bajo la dirección del Vicedecano Académico, y el 30 de diciembre de 2002 éste lo remitió en copia dura y en medio electrónico a la Vicerrectoría de Sede para su envío a Bogotá. Se está desde entonces a la espera del nombramiento de heteroevaluadores.</p>
Tecnología Forestal	<p>Se tenía estimada la entrega del Informe Final a la Facultad para el 11 de diciembre de 2003 (está pendiente su cumplimiento).</p>

Continuación Anexo 5

<p>Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos</p>	<p>El informe fue revisado por el Vicedecano Académico y posteriormente enviado al lector externo, profesor Jairo Humberto López. Éste envió sus comentarios y la Vicedecanatura le dio traslado el 22 de septiembre de 2003 a la directora del Posgrado para la incorporación al documento de los ajustes pertinentes (oficio VDA-073). Se está a la espera de la respuesta del posgrado para programar la defensa del documento ante el Consejo de Facultad.</p> <p>Fecha estimada para la entrega del documento final editado a la Facultad: 15 de diciembre de 2003 (está pendiente su cumplimiento).</p>
<p>Especialización en Gestión Agroambiental</p>	<p>Mediante el oficio VDA-097 del 26 de noviembre de 2003 el Vicedecano Académico envió el Informe Final a la profesora Elena Estrada Ortiz, solicitando sus observaciones como lectora externa a la Facultad. Se está a la espera de la respuesta de esta para proceder a incorporar al documento las mejoras que puedan colegirse a partir de sus observaciones. Esta así pendiente su presentación al Consejo de Facultad.</p>
<p>Maestría en Bosques y Conservación Ambiental</p>	<p>La dirección del posgrado presentó el informe ante el Consejo de Facultad el 21 de mayo de 2003, y éste lo aprobó (Acta).</p> <p>Se presentó luego al Comité de Dirección Académica el 17 de septiembre de 2003, Acta 13.</p> <p>El Vicedecano Académico presentó oralmente el Informe al Consejo de Sede en su sesión del 26 de septiembre de 2003, Acta 18. El Consejo aprobó el Documento y autorizó el paso del programa a la fase de heteroevaluación. Se está a la espera de las acciones de la Universidad encaminadas al nombramiento de los heteroevaluadores correspondientes.</p>
<p>Maestría en Ciencias Agrarias</p>	<p>Este posgrado no estaba obligado a realizar el proceso de Autoevaluación debido a que a la fecha en que la Universidad inició el proceso no había tenido egresados.</p>

ANEXO 6

NOMBRES DE LAS ASIGNATURAS POSIBLES DE OFRECER PARA EL PROGRAMA INGRESO POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO EN LAS SEDES DE FRONTERA POR PARTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Ingeniería Forestal:

Al siguiente conjunto asignaturas que ofrece el Departamento de Ciencias Forestales al programa de pregrado de Ingeniería Forestal en Medellín, pueden en principio acceder los estudiantes en las sedes de frontera: Dendrología, Meteorología, Ecología Forestal, Dasometría e Inventarios, Fotointerpretación, Tecnología de la Madera I y II, Hidrología, Silvicultura de Bosques Naturales, Economía de los Recursos Naturales, Vida Silvestre, Silvicultura de Plantaciones, Aprovechamiento Forestal, Política y Legislación Forestal, Ordenación Territorial, Valoración de Bosques, Planificación de Cuencas Hidrográficas, Ordenación de Bosques y Administración.

Ingeniería Agrícola:

CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO
Geometría	Álgebra Lineal	Drenaje y Control de Erosión (6h/s)	Electiva III
Matemáticas III	Ecuaciones Diferenciales	Fuentes de Potencia y Mecanismos (6h/s)	Mecanización Agrícola
Fisiología Vegetal	Termodinámica	Ing. Poscosecha I	Ing. Poscosecha II
Resistencia de Materiales	Mecánica de Fluidos	Ing. de Riegos I	Ingeniería de Riegos II
Topografía (6h/s)	Mecánica de Suelos	Construcciones Rurales	Ing. Ambiente Rural

Ingeniería Agronómica:

CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO
Fisiología Vegetal	Fitomejoramiento	Maquinaria y Mecanización Agrícola	Manejo Integrado de Enfermedades
Genética	Entomología General	Fisiología de la Reproducción Vegetal	Manejo Integrado de Plagas
Bioestadística II	Fitopatología	Entomología Económica	Principios de Riego y Drenaje
Climatología	Microbiología	Fertilidad de Suelos	Manejo y Conservación de Suelos
Geomorfología	Topografía	Administración	Electiva

ANEXO 7

DISTINCIONES Y MENCIONES

- Distinción

- Se entregó la distinción “Semilla de Oro” a Gabriel Jaime Colorado Zuluaga, por haber obtenido el mayor promedio de la Facultad entre los graduandos de 2002. Recibió Wilson Lara Henao.

- Menciones Meritorias

- Al Trabajo de Grado “Propuesta metodológica para la gestión municipal de los residuos sólidos. Estudio de caso: El Retiro, Antioquia”, presentado por Diego Alberto García Montoya y dirigido por la profesora Eugenia González Castrillón.
- Al Trabajo de Grado “Contribuciones al conocimiento de los orígenes y causas de la mancha roja en banano, en la zona de Urabá”, presentado por Magda Milena Palacio Villa, del programa Ingeniería Agronómica, y dirigido por el profesor Rodrigo Vergara Ruiz.
- Al Trabajo de Grado “Glosario multilingüe de términos forestales (español, japonés, francés e inglés)”, presentado por el estudiante Juan Manuel Cardona Granda, del programa Ingeniería Forestal, y dirigido por el profesor Álvaro Lema T.
- Al Trabajo de Grado “Diseño y evaluación de cebadores para la identificación molecular de bacterias del género *Ruminococcus sp.*”, presentado por el estudiante Juan Aicardo Segura Caro, del Programa Zootecnia, y dirigido por la profesora Edna Judith Márquez F.
- Al Trabajo de Grado “Identificación de la bacteria celulolítica ruminal *Fibrobacter succinogenes*, mediante la reacción en cadena de la polimerasa”, presentado por el estudiante José Carlos Menco González, del Programa Zootecnia, y dirigido por la profesora Edna Judith Márquez F.
- Al Trabajo Final “La planificación de cuencas hidrográficas bajo la perspectiva de los sistemas complejos”, presentado por el estudiante Wilealdo José García Charria, de la Especialización en Gestión Agroambiental, y dirigido por el profesor Guillermo Vásquez V.
- A la Tesis “Estudio de algunos aspectos fisiológicos del lulo *Solanum quitoense* lam. en el bosques húmedo montano bajo de Oriente Antioqueño”, presentado por la estudiante Clara Inés Medina Cano, de la Maestría en Ciencias Agrarias, y dirigido por el profesor Enrique Martínez B.

Continuación Anexo 7

- Programa Académicos en formación

En el primer semestre de 2003 se beneficiaron los siguientes estudiantes:

Estudiante	Maestría	Modalidad	Horas/semana
Gabriel Jaime Castaño V.	Bosques y Cons. Amb.	Docencia	8
Gabriel Jaime Coloreado Z.	Bosques y Cons. Amb.	Docencia	8
Gabriel Jaime Parra H	Entomología	Investigación	8
Sonia Patricia Morales V	Biotecnología	Investigación	12
Diego Andrés Arango	Bosques y Cons. Amb.	Docencia	8

En el segundo semestre de 2003 se beneficiaron los siguientes estudiantes:

Estudiante	Maestría	Modalidad	Horas/semana
Catalina Londoño Cadavid	Bosques y Cons. Amb.	Docencia	6
Gabriel Castaño Villa	Bosques y Cons. Amb.	Docencia	8
José Hernando Marín	Bosques y Cons. Amb.	Investigación	8
Luz Mery Martínez John Wilson Mejía	Bosques y Cons. Amb.	Investigación	8
John Wilson Mejía Dorcas Zúñiga	Ciencias Agrarias	Investigación	12
Silgado	Ciencias Agrarias	Investigación	8

- Egresados con mejor promedio en su carrera

Egresados de 2002 que obtuvieron el mejor promedio durante su carrera y que no perdieron ni habilitaron ninguna asignatura, los cuales tienen derecho a la adjudicación de becas para realizar estudios de posgrado.

Nombre	Carné	Carrera	Promedio
Isabel Cristina Sánchez R.	199506153	Ingeniería Agronómica	4.1
Óscar Alonso Rueda F.	199406092	Ingeniería Agrícola	4.1
Andrés Felipe Villa Lenis	199507214	Zootecnia	4.2
Gabriel Jaime Colorado Z.	199401480	Ingeniería Forestal	4.3
Alejandra Ramírez Arango	199505243	Ingeniería Forestal	4.3

Continuación Anexo 7

- Mención Especial

Recibieron Mención Especial los siguientes estudiantes que obtuvieron un promedio superior a 4,0 durante su carrera:

Estudiante	Programa
Jhon Fredy Escobar Posada	Ingeniería Forestal
Liseth Andrea García Ruiz	Ingeniería Forestal
Ingrid Natalia Mazo Zuluaga	Ingeniería Forestal
Carlos Aníbal Valencia Ospina	Ingeniería Forestal
Juan Gustavo Echavarría Elejalde	Zootecnia
Inés Elvira Osorio Giraldo	Ingeniería Agronómica

- Devolución de Matricula

Estudiantes con los mejores promedios, para la revisión y aprobación de la devolución de los derechos de matricula en 2003.

Programa	Nombre	Promedio
Ingeniería Agronómica	Botero Herrera Juan Manuel	4,3
	Hernández Pérez María Isabel	4,0
	Orozco Daza Édgar Joaquín	4,0
	Jaramillo Gómez Nancy Maire	4,0
	Algarín Moreno Claudia Milena	4,0
Ingeniería Forestal	Yepes Quintero Adriana Patricia	4,8
	Santacruz Delgado Alí Marcelo	4,5
Ingeniería Agrícola y alimentos	Osorio Tobón Juan Felipe	4,1
	Agudelo Giraldo Pablo E.	4,1
	Rianos Galeano Haisson Javier	3,9
Zootecnia	Mesa Valencia Andrés Felipe	4,3
	Arroyave Guzmán María Isabel	4,2

- Estudiantes con asignación de préstamos – beca – 2003.

Programa	Número de estudiantes	Porcentaje con préstamo
Ingeniería Agronómica	269	9,66 %
Ingeniería Agrícola	141	11,34 %
Ingeniería Forestal	426	4,46 %
Zootecnia	365	2,19 %

ANEXO 8

NOVEDADES DOCENTES

Se renovó el nombramiento a los docentes

Profesor Mario Arango Marín
Profesora Sonia Jaramillo Villegas
Profesor José Régulo Cartagena Valenzuela
Profesora Luz Stella Beltrán Salazar
Profesor Óscar Aristizábal Restrepo
Profesor John Jairo Orozco
Profesor Pablo Buriticá Céspedes
Profesor Andrés Cuellar Garcés
Profesor Huberto González Pérez
Profesor Mario Lobo Arias
Profesor Jorge Humberto Quijano Bernal
Profesor Édgar Piedrahíta Cardona, en Dedicación Exclusiva.
Profesora Ángela María Vásquez Correa
Profesor León Morales Soto
Profesor Guillermo Correa Londoño,
Profesor Jairo Rueda Restrepo
Profesora Gloria Piedad Ríos Atehortúa

Cambio de dedicación de Tiempo Completo a Exclusiva

Profesor Héctor José Ciro Velásquez
Profesora Diana María Bolívar Vergara

Promoción de profesores

Profesora Gloria Piedad Ríos Atehortúa fue promovida a la categoría de Instructora Asociada.
Profesor Jairo Alberto Rueda Restrepo fue promovido a la categoría de Instructor Asociado.
Profesor Luis Alfonso Giraldo Valderrama fue promovido a la categoría de Profesor Titular.
Profesor Elkin Cortés Marín fue promovido a la categoría de Profesor Titular.

Años Sabáticos

Gloria Patricia Zuluaga Sánchez, para desarrollar el trabajo de investigación “Nuevas formas de uso y apropiación territorial de fronteras rural. Estudio de caso de nuevas ruralidades en el corregimiento de Santa Elena”.

Andrés Cuellar Garcés, para realizar una investigación de carácter bibliográfico sobre “La utilización de técnicas de laboratorio como apoyo para la predicción del valor nutricional de los alimentos”.

Continuación Anexo 8

Jorge Humberto Quijano Bernal, para escribir un libro sobre “La Genética de poblaciones y el mejoramiento animal”.

Hugo Restrepo Pulgarín, para escribir un libro sobre “Manejo de las relaciones hídricas de las plantas para maximizar la producción”.

Reintegro del año sabático

Profesor Diego Alonso Restrepo Molina, informe: “Empaque de Alimentos en Atmósferas Modificadas”.

Profesor Óscar Arboleda Alzate, informe: “El ganado de doble propósito en Colombia”.

Profesor Édgar Piedrahita Cardona, informe: “Osmoacondicionamiento de Semillas”.

Profesor Guillermo Henao Restrepo, informe: “Dinámica folicular postparto de vacas Cebú en amamantamiento con diferentes niveles de oferta de pastos”.

Profesor Daniel Rodrigo Piedrahita, informe: “Uso y aplicación terrestre de agroquímicos: una recopilación conceptual”.

Profesor Pablo Buriticá Céspedes, informe: “Uredinales (royas) de riesgo fitosanitario”

Profesora Ángela María Vásquez Correa, informe: “La calidad de la madera y sus aplicaciones”

Profesor Daniel Mora Soriano, Informe: “La producción avícola de huevos y pollo: elementos de carácter técnico”

Profesora Sonia Jaramillo V, informe: “*Phytophthora infestans* (Mont) de Bary”,

Profesor Luis Javier González López, informe: “Los materiales en la Agricultura”.

Renuncias

El profesor Darío Agustín Ochoa Moreno presentó renuncia a su cargo como docente de la Universidad Nacional, a partir del 26 de mayo de 2003, para disfrutar de su pensión de jubilación.

El profesor Óscar Aristizábal Restrepo renunció a su cargo como Profesor Asistente de Medio Tiempo, a partir del 25 de diciembre de 2003, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

El profesor Óscar Arboleda Alzate renunció a su cargo como Profesor Asociado de Dedicación Exclusiva, a partir del 22 de diciembre de 2003, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

Continuación Anexo 8

El profesor Luis Gonzaga Giraldo López renunció a su cargo como Profesor Asociado en Dedicación Exclusiva, a partir del 22 de diciembre de 2003, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

El profesor Daniel Rodrigo Piedrahíta Velásquez renunció a su cargo como Profesor Asociado en Dedicación Exclusiva, a partir del 22 de diciembre de 2003, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

El profesor Luis Javier González López renunció a su cargo como Profesor Asociado en Dedicación Exclusiva, a partir del 22 de diciembre de 2003, con el fin de disfrutar su pensión de jubilación.

La profesora Eugenia González Castrillón a la Superintendencia del Centro Agropecuario San Pablo, para asumir la dirección del IDEA.

Concursos pendientes de convocar:

Cargo de Tiempo Completo: “Un profesional para desempeñarse en actividades de docencia, investigación y extensión universitaria en el área de tecnología de la madera. Edad máxima de 40 años al momento del cierre de la convocatoria”

Cargo de Tiempo Completo: Zootecnista o Médico Veterinario Zootecnista, con maestría o doctorado en alguna de las siguientes áreas: Producción Animal con énfasis en Producción Avícola, Administración Agropecuaria, Gestión Agroambiental o Desarrollo sostenible. Experiencia en docencia. Experiencia mínima de tres años en el sector avícola. Conocimiento de inglés. Edad límite 40 años.

Docentes Temporales:

Se contrataron los siguientes Docentes Temporales para el semestre 01-2003:

Docente	Asignatura	Código
Gabriel Jaime Posada	Bioestadística I	G1090
Elizabeth Serna Sánchez	Bioestadística II	G1090
Elizabeth Gichrist Ramelli	Agricultura y Cultivos I	G5020
Jhon Wilson Mejía Montoya	Agricultura y Cultivos II	G5020
Carlos Zárate Yepes	Política y legislación ambiental	R3100
Jhon Jairo Gutiérrez Gutiérrez	Tecnología de la Madera II	R2020
Alejandra María Ramírez	Tecnología de la Madera I	R2010
Mario Ricardo López Ramírez	Economía Agropecuaria	G4140
Luis Javier Otálvaro Cardona	Equinos	Z4130
Wílder Alonso Pérez Galeano	Electrotecnia	P2120
Diego León Vahos Monsalve	Agroindustria II	P8520
Fabio Bustamante Betancur	Riegos II	P5220
Juan Santiago Medina Cano	Interventoría	P5540
Wilealdo García Charria	Cuencas hidrográficas	R1020

Continuación Anexo 8

Se contrataron los siguientes Docentes Temporales para el semestre 02-2003:

Docente	Nombre asignatura	Código
Gabriel Jaime Posada H.	Bioestadística I	3000009
John Jairo Gutiérrez G.	Tecnología de la Madera II	3000419
Mario Ricardo López R.	Economía Agropecuaria	3000063
Wilealdo José García C.	Planeación de Cuencas Hidrográficas	3000408
Luis Javier Otálvaro C.	Equinos	3000706
Diego León Vahos M.	Agroindustria II	3000324
Juan Santiago Medina C.	Principios de Riego y Drenaje	3000295
Fabio Bustamante B.	Ingeniería de Riegos I	3000296
Fabio Bustamante B.	Control de Erosión	3000298
Luis Alberto Ramírez C.	Patología Forestal	3000456
Gabriel José Osorio L.	Avicultura	3000697
Jesús Adolfo Anaya A.	Sistemas de Información Geográfica	3000502

Nombramiento de Profesor Adjunto

Sergio Orduz Peralta, con el fin de que dirija el trabajo de grado “Evaluación de *Trichoderma atroviride* Karsten como antagonista de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet, bajo condiciones de invernadero”, presentado por el estudiante Robinson Arley Gaviria Pamplona.

Profesor Darío Ochoa, para dirigir el Trabajo de Grado “Efectos de dos niveles de hojas de quebrabarrigo en la dieta de codornices en postura”, presentado por los estudiantes Mónica Janeth Ortiz y Edward Guillermo Restrepo

Ingeniera Agrónoma Elizabeth Gilchrist Ramelli, con el fin de que dirija el trabajo de grado “Determinación de la variación poblacional de *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary, en aislamientos colectados de Solanaceas, en el departamento de Antioquia”, propuesto por el estudiante Harold Jim León Orozco.

El Comité de Asuntos de Personal Académico recomendó la designación del Ingeniero Forestal Víctor Hugo Gutiérrez Vélez en calidad de Profesor Adjunto, para desarrollar actividades en la investigación en ecología forestal aplicada al manejo de plantaciones forestales, que adelanta el Departamento de Ciencias Forestales

El Comité Asesor del posgrado en Gestión Agroambiental solicitó el nombramiento del ingeniero Esteban Álvarez Dávila como Profesor Adjunto, con el fin de actuar como Director del Trabajo Final “Inventario y cuantificación de los servicios ambientales del recurso *árboles fuera del bosque (AFB)*, en la zona del Magdalena Medio Colombiano”, presentado por la estudiante Patricia Elena Trejos Valdez.

Continuación Anexo 8

Profesora Marleny Durango López, para actuar como directora del Trabajo Final “Estudio de impacto ambiental de los residuos sólidos generados por la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín, núcleo El Volador”, presentado por la estudiante Mónica Arroyave Saldarriaga.

Ganadores de Concurso

Área	Candidato	Prueba de Conocimientos	Hoja de Vida	Total Evaluación
Recursos Genéticos y/o Fitomejoramiento	José Miguel Cotes Torres	58,33	23,5	81,33
Maderas y Otros Productos del Bosque	Ana María Gutiérrez Uribe	48	12	60,00
Tecnología de la Madera	Desierta			
Avicultura	Desierta			

☛ Se declara ganador del concurso en el área de Recursos Genéticos y/o Fitomejoramiento al Ingeniero José Miguel Cotes Torres; en el área de Maderas y Otros Productos del Bosque a la Ingeniera Ana María Gutiérrez Uribe. Se declaran desiertas las convocatorias en el área de Tecnología de la Madera y en el área de Avicultura. El Vicedecano Académico, preocupado por las convocatorias desiertas, invita a que en futuros procesos se revisen cuidadosamente los perfiles propuestos, para no incluir restricciones innecesarias y hasta posiblemente ilegales, como es la discriminación por edad.

DISTINCIONES A DOCENTES

Teniendo en cuenta que el Acuerdo Número 70 del Consejo de Sede Bogotá “**Por el cual se definen los criterios y procedimientos para otorgar las distinciones al personal Académico de la Universidad Nacional de Colombia, en los niveles de Facultad y de Sede**” fue expedido tardíamente (el 26 de noviembre de 2003) y por lo tanto fue posible realizar el estudio de las postulaciones, quedando su asignación y entrega pendientes para el año 2004.

ANEXO 9

EVENTOS ACADEMICOS INSTALADOS POR EL DECANO Y EL VICEDECANO ACADEMICO

- Las Jornadas Tecnológicas en Alimentos, que constaron de:
 - Modulo I "Empaque de Alimentos en Atmósfera modificada".
 - Modulo II "Manejo de Carnes Frescas".
 - Modulo III "Aspectos de Calidad y Uso Industrial de la Leche".
 - Modulo IV "Fisiología Poscosecha y Conservación de Vegetales Frescos".
- El "Curso teórico práctico sobre interpretación de análisis de suelos: recomendación de fertilizantes y enmiendas con énfasis en cultivos comerciales".
- Acto de bienvenida a los estudiantes que ingresan (primíparos) a la Facultad. 02 de febrero de 2003.
- Seminario 'Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria'. 20 de noviembre de 2003.
- Acto de lanzamiento del libro 'Primer Simposio Forestal DCF 2003' y entrega de la primera fase del proyecto: 'Renovación y modernización del Laboratorio de Ecología y Conservación Ambiental'. 18 de diciembre de 2003.
- Distrito de Riego Valparaíso, Támesis, La Pintada, en la Gobernación del Departamento de Antioquia.
- Seminario de Especies Promisorias.
- II Seminario de Horticultura Ornamental
- Simposio Forestal 2003

ANEXO 10

MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGRÍCOLA Y ALIMENTOS

Los profesores desarrollaron el siguiente material:

“Sistemas de riego”.

“Conceptos básicos de la reología de Alimentos líquidos”.

“Descontaminación física de los suelos mediante la extracción de candiles de Nylon en la zona bananera de Urabá, Colombia.”

“Diseño por resistencia estática”.

“Diseño por fatiga y elementos de sujeción en maquinas agrícolas”.

“Componentes de la agricultura de precisión”.

“Seguridad en el uso de maquinas y equipo agrícola”.

“Desarrollo rural y sector agropecuario: una mirada integra “.

“Elementos para caracterizar modelos de mecanización agropecuaria”.

“Aspectos generales de tractores agrícolas”.

Material producido por los docentes y que ha sido publicado:

“Efecto de un proceso de deshidratación con aire forzado en la composición química y nutricional de la mora de Castilla (*Rubus Glaucus*)”. Publicado en la revista de la Facultad. Docentes Héctor José Ciro, Carlos Julio Márquez y Benjamín Rojano.

“Deshidratación de mora de Castilla bajo régimen convectivo de aire forzado”. Publicado en la revista de la Facultad. Docentes Héctor José Ciro, Carlos Julio Márquez.

“Influencia de las condiciones de secado sobre el valor nutricional de aromáticas de mora”. Publicado en la Revista Cubana de Farmacia. Docente Carlos Julio Márquez.

Continuación Anexo 10

"Fuerza de fractura superficial en granadilla (*Pasiflora Ligularis Juss*) y tomate de árbol (*Cyphomandra Betacea Sendt*) estudio experimental": Presentado para su publicación. Docentes Héctor José Ciro y Diego León Vahos. El anterior trabajo separado por productos, fue enviado a la Universidad de Puerto Rico para su publicación.

"Empaque de alimentos en atmósfera modificada", "Calidad industrial de la carne" y "Diseño de tratamientos térmicos en productos alimenticios". Presentados por el profesor Diego Restrepo en seminarios y jornadas tecnológicas.

"La comunicación-información, hacia la sociedad del conocimiento". Publicado en la Impronta y escrita por el profesor Elkin Cortes.

ANEXO 11

MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS

Publicación/ Año	Título	Autores	Editorial	Circulación	Páginas
Artículo – 2003 Volumen IV. N°1:61- 70. Revista Colombiana de Biotecnología.	Caracterización por RAPDs de tres variedades de tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) obtenidos por cultivos de anteras <i>in vitro</i> .	Gloria Fernández, Lucía Afanador, Nicolás Jaramillo, Edna Márquez, José Tinoco, Sergio Orduz.	Unibiblos	Nacional	61-70
2003 Phytopathology 93:	Characterization of <i>Colletotrichum</i> isolates from tamarillo, pasiflora and mango in Colombia and identification of a unique species from the genus.	Lucía Afanador, Dror Minz, Marcel Maimon and Stanley Freeman.	The American Phytopathological Society (APS)	Internacional	579-587
Libro/2003	Hortensia	Mario Arango M.	Hortitecna	Internacional	60
Artículo	Diseño de la cobertura	Mario Arango M.	Memorias Seminario II de Horticultura Ornamental	Nacional	10

Continuación Anexo 11

Artículo	Implicaciones de los estudios sobre biodiversidad de los <i>Uredinales</i>	Pablo E. Buriticá C.	Rev. CENICAFE	Internacional	219-238
Artículo	Nuevos registros de hospedantes para la Uredomicota colombiana	Pablo E. Buriticá C.	Rev. Fac. Agron. (Medellín)	Internacional	1615-1632
Artículo	Estado del conocimiento universal sobre el Orden <i>Uredinales</i>	Pablo E. Buriticá C.	Rev. Fac. Agron. (Medellín)	Internacional	1813-1838
Capítulo de Libro	Cultivos forrajeros	David Camargo	Excelencia Empresarial	Nacional	148
Artículo	Aproximación al conocimiento de la fisiología en poscosecha de plantas ornamentales	J. Régulo Cartagena V.	Memorias Seminario II de Horticultura Ornamental	Nacional	5
Artículo	Escalamiento para la propagación Clonal Masiva de Flores	Sonia Jaramillo V.	Memorias Seminario II de Horticultura Ornamental	Nacional	5
Ponencia	El Altiplano de Santa Elena: Dinámicas y Problemáticas Rural-urbanas	Gloria P. Zuluaga S.	Universidad Javeriana	Internacional	18
Ponencia	Los cultivos Embera, verdaderos bancos de germoplasma.	Gloria P. Zuluaga S.	Universidad Nacional de Colombia	Nacional	21
Artículo	La Ciudad y El Campo	Gloria P. Zuluaga	Revista Gestión y Ambiente, V-6	Internacional	21

Continuación Anexo 11

- OTRAS PUBLICACIONES

CADAVID, A.C.; VILLEGAS, B.E.; MEDINA, C.I.; LOBO, M. 2003. Evaluación y caracterización morfológicas de caricáceas de altura. En: Informe Final proyecto: Aprovechamiento de los recursos genéticos de las papayas para su mejoramiento y promoción, BID/IICA, ATN/SF-6486-RG. sp.

TORO, J.D.; MEDINA, C.I.; LOBO, M. 2003. Caracterización química de especies de caricáceas. En: Informe Final proyecto: Aprovechamiento de los recursos genéticos de las papayas para su mejoramiento y promoción, BID/IICA, ATN/SF-6486-RG. sp.

BENITEZ, S.P.; DELGADO, O.A.; LOBO, M. 2003. Estudios de germinación con semillas de papayuelas. En: Informe Final proyecto: Aprovechamiento de los recursos genéticos de las papayas para su mejoramiento y promoción, BID/IICA, ATN/SF-6486-RG. Sp.

LOBO, M. 2003. Aspectos Legales de los Recursos Genéticos con relación a Especies Promisorias. En: Memorias X Seminario Internacional y IV Internacional sobre Especies Promisorias. Universidad Nacional, IPGRI, Medellín, 29-31 de octubre de 2003. (En impresión).

LOBO, M. 2003. Acceso a los Recursos Genéticos en la Comunidad Andina de Naciones. En: Memorias XI Congreso Internacional de Cultivos Andinos. PROINPA, SIBTA, Expogrup. Cochabamba, Bolivia. 15-19 de octubre 2003. (En impresión).

CARDENAS, W.; ZULUAGA, M.L.; LOBO, M. 2003. Latencia en semillas de lulo (*Solanum quitoense* Lam.) y tomate de árbol (*Cyphomandra betacea* (*Solanum betaceum*) Cav. Sendt.). Plant Genetic Resources Newsletter (Aceptada para publicación en el 2004).

CÁRDENAS G., Jorge E.; VERGARA R., Rodrigo; BETANCUR B., Elkin; RAMÍREZ B., Carlos G. Cochinillas (Homoptera: Pseudococcidae) del banano en Urabá (Antioquia): reconocimiento y manejo. En: Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.85.

PALACIO V., Magda M.; VERGARA R., Rodrigo; URREGO, Carlos H.; PATIÑO H., Luis Fernando. Comportamiento poblacional de trips asociados a plantaciones de banano en Urabá. En: Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.90.

PALACIO V., Magda M.; VERGARA R., Rodrigo; URREGO, Carlos H.; PATIÑO H., Luis Fernando. Impacto de los daños de trips en cultivos de banano de la zona de Urabá. En: Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.90.

PALACIO V., Magda M.; VERGARA R., Rodrigo; URREGO, Carlos H.; PATIÑO H., Luis Fernando. Efecto del embolsado de racimos de banano sobre el daño del trips de las flores *Frankliniella parvula* Hood. En: Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.91 .

Continuación Anexo 11

PEDRAZA F., Carolina; VERGARA R., Rodrigo. Estudios sobre el manejo integrado *Cholus* sp. (Col.: Curculionidae) plaga del cardamomo (*Eletaria cardamomum* (L) Maton. *En:* Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.81.

PIEDRAHÍTA M., Lina Ma.; CARDENAS, G. Jorge E.; VERGARA R., Rodrigo; BETANCUR B., Elkin; RAMIREZ B., Carlos G. Manejo del defoliador *Osiphanes* sp. (Lepidoptera: Brassolidae) en plantaciones de banano en Urabá (Antioquia). *En:* Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.85.

PIEDRAHÍTA, Lina Ma.; VERGARA R., Rodrigo; BETANCUR, Elkin; RAMIREZ, Carlos. Contribuciones al conocimiento bioecológico de *Colaspis* spp. (Coleoptera: Chrysomelidae) en Urabá (Antioquia). *En:* Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.84.

VERGARA R., Rodrigo. Un nuevo orden a partir de insectos fósiles y de ejemplares existentes. *En:* Boletín Informativo de la Sociedad Colombiana de Entomología, Comité Seccional de Antioquia. No. 1 (jul., 2003); p.13.

VERGARA R., Rodrigo; CÁRDENAS, Jorge y PIEDRAHITA B., Lina. Combinación de estrategias para el manejo de defoliadores en plantaciones de banano. *En:* Memorias V Seminario Nacional Aconteceres Entomológicos. Medellín: Centro de Publicaciones Universidad Nacional, 2003. p. 165-189.

YEPES R., Francisco y VERGARA R., Rodrigo. Experiencias en protección vegetal ecológicamente apropiada. *En:* Memorias V Seminario Nacional Aconteceres Entomológicos. Medellín: Centro de Publicaciones Universidad Nacional, 2003. p. 205-214.

ZULUAGA C., Natalia; YEPES R., Francisco C.; VERGARA R., Rodrigo; GUARIN M., Humberto. El cultivo del maíz como agroecosistema facilitador del control natural de áfidos (Homoptera: Aphididae). *En:* Memorias V Seminario Nacional Aconteceres Entomológicos. Medellín: Centro de Publicaciones Universidad Nacional, 2003. p.75-89.

ZULUAGA C., Natalia; YEPES R., Francisco; VERGARA R., Rodrigo; GUARÍN M., Humberto. Agroecosistema del maíz como posibilitador del control natural de áfidos (Homoptera: Aphididae). *En:* Resúmenes XXX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cali: Socolen. (jul.,17, 18 y 19, 2003); p.21.

ANEXO 12

ESTUDIANTES DE AGRONOMÍA SEMESTRE DE APLICACIÓN 2003

ESTUDIANTE	EMPRESA	LUGAR
Restrepo Mira Lina	CORPOICA	Rionegro
Orellana U. M. Cristina	UMATA	Carolina
Jaramillo A. Carlos	UMATA	La Ceja
Hincapié Andrea	CENIBANANO	Apartadó
Gaviria P. Robinsón	CENIBANANO	Apartadó
. González S. Julio	CENIBANANO	Apartadó
Hernández A. Diana	Jardines Chaparral	La Ceja
Luna P. Isabel C.	Jardines Chaparral	La Ceja
Estrada G. Elkin A.	Flores Silvestres	El Carmen
Londoño C. Diana	CENIBANANO	Apartadó
Contreras J. Elizabeth	CENIBANANO	Apartadó
Mercado P. Mayra	FEDEARROZ	Caucasia
Gutiérrez Mónica	TROPENBOS	Araracuara
Franco O. Andrés	Tierras y ganados	La Pintada
Gil G. Maritza	Flores Silvestres	El Carmen
Mesa R. Maria H.	Flores el Trigal	El Carmen
Tamayo Q. Julián	Energía & Potencia	Medellín
Caballero M. Bibiana	Flores Silvestres	El Carmen
Fernández V. Elizabeth	Flores El Trigal	El Carmen
Giraldo H. Beatriz	Jardines Chaparral	La Ceja
López S. Beatriz E.	Flores El Trigal	El Carmen

ANEXO 13

MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES

Titulo	Tipo
Hidrología forestal: manual en formato digital	Manual
Balance hídrico a partir de zonas de vida	Artículo
Cinética de absorción de agua en semillas de pinus patula	Artículo
Crecimiento de tortugas terecayas	Artículo
Demografía de la iguana en mompox	Artículo
Environmental gradients along San Andres island mangroves	Artículo
Estimación de la uniformidad en la germinación de semillas de pinus patula osmoacondicionadas	Artículo
Fenologia y product oenocarpus b	Artículo
Genética de lagartijas del genero anolis	Artículo
Genética de sapos del complejo bufo m.	Artículo
Inventario rap de ictiofauna de aurra	Artículo
La reforestación en Colombia un sector por construir	Artículo
Late quaternary vegetation and climate change in the panama basin: palynological evidence from marine cores odp 677b and tr 163-38	Artículo
Morfología de lagartijas del genero anolis	Artículo
Sucesión y representatividad polínica en los manglares del delta del río ranchería, caribe colombiano en los últimos 300 años	Artículo
"modelo de gestión sostenible del agua"(*)	Artículo
"propuesta de indicadores de gestión"(**)	Artículo
Evaluación estratégica ambiental	Artículo
Internacionalización de la evaluación de impacto ambiental de proyectos de desarrollo	Artículo
Métodos experimentales para el estudio y seguimiento de la erosión hídrica	Artículo
Editorial invitado, uso sostenible	Ensayo
Conceptos básicos de climatología	Guía
Guía de talleres y prácticas de hidroclimatología	Guía

Continuación Anexo 13

Título	Tipo
Memorias primer simposio forestal DCF	Libro (edición)
Manual para un curso de capacitación sobre semillas y viveros forestales	Manual
Clave de identificación macroscópica de maderas comerciales.	Material divulgativo
Preparación de material para la página del laboratorio	Material divulgativo
Biogeog de anfibios de Antioquia	Ponencia
Efectos de cosecha en icoteas	Ponencia
Genética de sapos del complejo bufo m.	Ponencia
Genética de tortugas icotea	Ponencia
Descomposición de hojarasca en bosques montanos naturales y reforestados de la región de piedras blancas, Antioquia	Ponencia - artículo
Propuesta técnica alternativa para registro de volúmenes de agua en parcelas de escorrentía superficial	Ponencia - artículo
Poster estudio de los ciclos de agua y de nutrientes en bosques de piedras blancas, Antioquia	Poster
Administración maquinaria (reedición)	Texto
Formulación y evaluación de proyectos.	Texto
Planeación (1er borrador) empresarial	Texto
Manual de laboratorio para estudios básicos en semillas forestales	Traducción
Propuesta de desarrollo académico productos no maderables del bosque	Texto
Formulación de proyecto de investigación uso sostenible del heliocarpus popayanensis en la producción de panela	Texto
Edición del libro "primer simposio forestal dcf- 2003"	Texto
Dependencia micorrizal en pántulas de romerón (proyecto presentado a la convocatoria dime-2003)	Artículo
Litter decomposition in tropical forests of Colombia	Artículo

Continuación Anexo 13

Título	Tipo
Litter fall in tropical forests of Colombia	Artículo
Resultados preliminares línea de investigación en bosques y cambio climático	Ponencia
Los bosques tropicales y su contribución a la mitigación del cambio climático	Artículo
Variación del carbono orgánico del suelo en bosques primarios intervenidos y secundarios	Artículo
Ecuaciones de biomasa para palmas del dosel bajo y sotobosque	Artículo y ponencia
Ecuaciones de biomasa para bosques de zonas altas del Valle de San Nicolás, Colombia	Artículo y ponencia
Producción y descomposición de raíces finas en bosques tropicales maduros y jóvenes de la región de Porce (Colombia)	Artículo y ponencia
Descomposición de la hojarasca fina en bosques de la cuenca media del río Porce	Artículo y ponencia
Descomposición de los detritos de madera en bosques de la cuenca media del río Porce	Artículo y ponencia
Caída y acumulación de hojarasca fina en bosques maduros y jóvenes de la región de Porce, Colombia	Artículo y ponencia
Estudio del carbono en profundidad en suelos de la cuenca del río Porce	Artículo y ponencia
Efectos del clima sobre el crecimiento radial de árboles tropicales en bosques primarios intervenidos y secundarios jóvenes de la región de Porce II	Artículo y ponencia

ANEXO 14

MATERIAL DOCENTE GENERADO DESDE EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

1. Correa HJ . Simulación del metabolismo del nitrógeno en vacas lactantes. Rev Col Cienc Pec, 2003; Vol. 16 (3): 220 - 227.
2. Galvis RD, Correa HJ, Ramírez NF, Soler W. Influencia de las alteraciones metabólicas sobre la actividad PEPCK, la generación de IGF-1 plasmático y la reactivación ovárica en vacas en la lactancia temprana. Rev Col Cienc Pec, 2003; Vol. 16 (3): 228 – 236.
3. Galvis RD, Correa HJ, Ramírez NF. Interacciones entre el balance nutricional, los indicadores del metabolismo energético y proteico y las concentraciones plasmáticas de Insulina, e IGF-1 en vacas en lactancia temprana. Rev Col Cienc Pec, 2003; Vol. 16 (3): 237 – 248.
4. Henao, G., Trujillo, L.E. Dinámica folicular y función lútea durante la gestación temprana. Estudio de un caso. Revista Facultad Nacional de Agronomía Vol. 56, No. 1 (2003). P. 1779-1788.
5. Henao, G.; Trujillo, L.E.; Sierra, C.I.; Buriticá, E.; González, O.D. Efecto de la temperatura, la humedad relativa y la precipitación sobre las características seminales de reproductores porcinos en una zona de bosque húmedo tropical. Memorias VII Encuentro Nacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. Vol. 16, Suplemento (2003); p. 82.
6. Henao, G. Builes, H.D.; Trujillo, L.E. Efecto de la alimentación con ensilaje de maíz sobre la producción de leche y la reproducción de vacas cruzadas en zona tropical. Memorias VII Encuentro Nacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. Vol. 16, Suplemento (2003); p. 72
7. Mejía, C.; Henao, G.; Botero, J.; Acebedo, L.I.; Giraldo, A.M.; Trujillo, L.E. Variación en el peso y la condición corporal postparto y su relación con algunos parámetros de eficiencia reproductiva en vacas Cebú. Memorias VII Encuentro Nacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. Vol. 16, Suplemento (2003); p. 85.
8. “Evolución de los sistemas de producción de leche en el trópico latinoamérica y su interrelación con los mercados: Un análisis del caso Colombiano”. Publicado en Revista
9. “Estimación de las existencias de carbono en el sistema silvopastoril *Acacia Decurrens* con *Pennisetum Clandestinum*”. Capítulo 13 del libro: Medición de la captura de carbono en ecosistemas forestales tropicales de Colombia.
10. “Evolution of milk production systems in Tropical Latin America and its interrelationship with markets: An análisis of the Colombian case”. Publicación en revista.
11. Libro “El Ganado de doble propósito en Colombia”. Libro. Oscar Arboleda.

ANEXO 15

PROFESORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL QUE PARTICIPARON EN EL VII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS –ENICIP–

- Héctor Jairo Correa Cardona: "*Formunal*: programa para la formulación de raciones a mínimo costo mediante Solver de Excel 2000", "Efecto del esquema de suministro de un concentrado a vacas Holstein en el primer tercio de la lactancia sobre la producción y la calidad de leche", "Efecto de la suplementación con diferentes niveles de papa sobre algunos parámetros productivos y metabólicos en vacas lactantes", "Relación entre la tasa de crecimiento hasta el primer parto y la producción de leche durante la primer lactancia en vacas Holstein", "Comportamiento en pastoreo de vacas Holstein lactantes en un hato lechero del Oriente Antioqueño", "Evaluación nutricional de las hojas de tres variedades de yuca para la alimentación de rumiantes", "Evaluación del flujo de proteína microbial hacia el duodeno a partir de la concentración de la alantoina en orina de vacas lactantes en un hato lechero de Antioquia" y "Aplicación del modelo NRC 2001 en la caracterización energética y proteica de los pastos kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), ryegrass (*Lolium perenne*) y falsa poa (*Holcus lanatus*) en un hato lechero del Oriente Antioqueño".
- Rubén Galvis Góez: "Influencia del balance nutricional sobre indicadores del metabolismo energético y proteico y sobre las concentraciones plasmáticas de insulina y del factor insulinoide de crecimiento en vacas de lactancia temprana".
- Guillermo Henao Restrepo y Luis Emilio Trujillo Aramburo: "Efecto de la temperatura, la humedad relativa y la precipitación sobre las características seminales de reproductores porcinos en una zona de bosque húmedo tropical", "Efecto de la alimentación con ensilaje de maíz sobre la producción de leche y la reproducción de vacas cruzadas en zona tropical" y "Variaciones en el peso y la condición corporal posparto y su relación con algunos parámetros de eficiencia reproductiva en vacas Cebú".
- Luis Alfonso Giraldo Valderrama: "Estimación de la movilización de carbón en heces y la retención de carbono en el animal en sistemas silvopastoriles de *Acacia magium* y *Brachiaria humidicola*, en el municipio de Caucasia"
- Jorge Humberto Quijano Bernal: "Heredabilidad y correlaciones entre el peso al destete y a los dieciocho meses en un hato de ganado de carne".
- Camilo Montoya Serna: "Comparación genética de reproductores brahman nacionales y extranjeros a través del modelo animal para pesos al destete y a los dieciocho meses".
- Ángel Giraldo Mejía y Daniel Mora Soriano: "Biodisponibilidad relativa del fósforo y de calcio comerciales utilizados en la alimentación de aves", "Evaluación nutricional de harinas de carne de origen nacional utilizadas en dietas para aves", "Evaluación del suero líquido de leche en la alimentación de cerdos en etapa de levante" y "Evaluación del suero líquido en la alimentación de cerdos en terminación".

ANEXO 16

PASANTÍAS APROBADAS EN EL 2003 - DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

- Evaluación del programa de alimentación del hato lechero "La Aurora" Municipio de la calera Cundinamarca.
- Capacitación en técnicas de laboratorio para evaluaciones genotóxicas.
- Aseguramiento de la calidad higiénica de la leche recibida en la empresa láctea del Camino S.A.
- Estudio de algunos factores asociados con el número de lechones nacidos muertos en una porcícola comercial del nororiente del departamento de Antioquia.
- Formulación de un proyecto caprino en la finca "El Corralito" del municipio de San Jerónimo (Antioquia).
- Monitoreo de la calidad higiénica de la leche en varios hatos del municipio de Pueblorrico.
- Evaluación técnica y económica de dos hatos lecheros ubicados en los municipios de Ándes y Jardín.
- Evaluación productiva de un hato Brahman en el municipio de Montelíbano (Córdoba).
- Caracterización nutricional de algunos recursos forrajeros para la suplementación de rumiantes en el trópico.
- Estudio de causas de decomiso en una planta de procesamiento de pollos y su relación con las características del manejo en granja.
- Evaluación del potencial efecto antioxidante del otonaferol y un flavonoide en espermatozoides o estrés oxidativo.
- Estimación del valor de cría para las características peso al destete en vacas de la raza Bon y producción de leche en F1Bon por Holstein en el Centro Paysandú.
- Cálculo de pérdida de materia en el proceso para la fabricación de alimentos concentrados.
- Evaluación de un procedimiento que simplifica la selección del espermatozoide en la fertilización in vitro de ocitos bovinos
- Tasa de crecimiento de novillas Holstein alimentadas con un suplemento basado en excretas porcinas
- Evaluación del potencial efecto citotóxico y genotóxico del nitrito de sodio utilizado como preservativo en productos cárnicos
- Valoración de los logros alcanzados por la cadena láctea de Antioquia desde su conformación en comparación con las estrategias propuestas.
- Evaluación de un plan de alimentación con base en maíz en hembras receptoras en un programa de transferencia de embriones.
- Efecto de diferentes tiempos de ayuno antes del sacrificio sobre el pH de la carne de pernils de cerdo.
- Proyección técnica y económica de una granja integral en el Municipio de Barbosa-Antioquia.
- Evaluación de estabilizantes emulsivos utilizados en la elaboración de helado duro.
- Evaluación de un suplemento alimenticio alternativo para el levante de hembras de reemplazo en un hato lechero del norte de Antioquia.

ANEXO 17

LINEAS DE ACCION PLAN DE DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Se reconocieron seis líneas de acción, las cuales se relacionan en a continuación, junto con las personas que desarrollaron cada propuesta:

- 1) Presencia regional, nacional e internacional: Patricia Sarria Buenaventura, Óscar Aristizábal Restrepo, Óscar Arboleda Alzate y Héctor Jairo Correa Cardona.
- 2) Programa de desarrollo pedagógico del Departamento de Producción Animal: Luis Ignacio Acebedo Agudelo, Mónica Reinartz Estrada y Andrés Cuellar Garcés.
- 3) Modernización del programa curricular Zootecnia: Diana María Bolívar Vergara, Camilo Montoya Serna, Ángel María Giraldo Mejía, Mónica Reinartz Estrada y Bernardo Brand González –Representante estudiantil del Comité Asesor del Programa Curricular Zootecnia–.
- 4) Desarrollo de programas curriculares de postgrado: Rubén Galvis Góez, Diana María Bolívar Vergara, Ángel María Giraldo Mejía y Luis Alfonso Giraldo Valderrama.
- 5) Plan de desarrollo de investigación del Departamento de Producción Animal: Guillermo Henao Restrepo y José Daniel Mora Soriano.

ANEXO 18

LABORES DESARROLLADAS DESDE LA OFICINA DEL EGRESADO AÑO 2003

Base de datos

Se ha avanzado en la confección de una base de datos del Sector Agrario de Antioquia en la cual se incluye a los profesionales, a la agroindustria, a las instituciones oficiales y privadas del orden Departamental y a las descentralizadas del orden Nacional, al comercio y a las instituciones prestadoras de servicios.

Enlace Profesional “Red de Oficinas de Egresados”

Se ha hecho parte de la red conformada por las oficinas de egresados de las instituciones de educación superior de Antioquia, que trabaja con el fin de fortalecer políticas, programas y proyectos en beneficio de los egresados, de las instituciones participantes de la región y del país.

Cursos de Actualización

Se programaron tres cursos que hicieron referencia a: “Interpretación de Análisis de Suelos y Recomendación de Fertilizantes y Enmiendas”; “Cartografía Básica” y “Patología Forestal”.

Participación en eventos Académicos

Se colaboró en la promoción de los eventos:

- Seminario de especies promisorias (Profesora Ofelia Trillos).
- Seminario sobre los acuerdos internacionales y la agricultura con énfasis en la cadena de competitividad de la papa (Profesora Sonia Jaramillo).
- Plan Hidrológico Nacional y el manejo del agua en España (profesor José Ignacio Agudelo).
- Evento sobre “ Desarrollo Rural y Soberanía Alimentaria”

Exposiciones

La oficina apoyó en la logística de la organización de Expofinca y Agroexpo.

Cátedra Agraria

Luego de recibir instrucciones del señor Decano y de realizar entrevistas con los profesores Hugo Restrepo, Sonia Jaramillo e Ignacio Agudelo se solicitó el espacio para el primer semestre del 2004 para la Cátedra Agraria al comité Académico de la Sede. Esta realización se hará dentro del marco de la Cátedra Pedro Nel Gómez para aprovechar su experiencia, la logística y la capacidad presupuestal.

Continuación Anexo 18

La profesora Sonia Jaramillo presentó una propuesta de programación en donde se incluye las sesiones, el comité coordinador, los objetivos, los núcleos temáticos, los conferencistas, las universidades invitadas, y el presupuesto.

Canal U

La oficina del egresado fue dada a conocer en el Canal U dentro de la programación de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.

Página Web de Unalmed

Se gestionó con la Doctora Marta Silvia Tabares, directora del centro de computo, la posibilidad para que el vínculo egresados aparezca en la primera imagen de la página Web de Unalmed; de esta manera la señal nos puede llevar a una mayor información en cualquier otro espacio de la información Web de la Universidad.

Celebración 90 años Facultad de Ciencias Agropecuarias

Se ha venido coordinando con el señor Decano la programación preliminar para la celebración de esta efeméride. En esta dirección se han adelantado las siguientes actividades:

- Conformación del Comité Organizador.
- Estructura preliminar de la celebración, en la cual se tuvieron en cuenta actividades académicas, días de campo en los centros de producción, actividades sociales, culturales, deportivas y financieras.
- Se adelanta la publicación de un compendio histórico del desarrollo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias durante los 90 años. Este trabajo lo está elaborando la profesora historiadora María Claudia Saavedra.
- La bibliotecóloga Luz Marina Restrepo viene elaborando la reseña Bibliográfica UN para la Facultad de Ciencias Agropecuarias, con motivo de la celebración.
- Video Promocional. Con el centro de Producción Audiovisual se elaboró un video de 50 segundos que promocionará el evento.
- Video Institucional. Se viene estructurando un video Institucional de 15 a 20 minutos, en el cual se detallan los cuatro programas académicos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (Agronomía, Agrícola, Zootecnia y Forestal) y se hace énfasis en la proyección a futuro.
- Se esta programando la edición de un libro que compendie los trabajos profesoriales premiados y las tesis de pre y posgrado laureadas.
- Relaciones interinstitucionales. Se ha venido estableciendo comunicación con las entidades del sector agrario en lo gremial, industrial, comercial, y del orden oficial y privado
- .

ANEXO 19

PROYECTOS 2003 - 2004 FINANCIADOS POR LA DIME

INVESTIGADOR PRINCIPAL Y TÍTULO	MONTO	
	2003	2004
MARIO ARANGO MARIN Reducción de los costos energéticos en la producción de <i>Dendranthema grandiflorum</i> en el trópico	14.940	4.975
ENRIQUE MARTÍNEZ Estudio de algunos aspectos fisiológicos del lulo (<i>solanum quitoense</i> Lam.) en el bosque húmedo montano bajo del oriente antioqueño.	11.942 Rezago	11.598
GLORÍA PATRICIA ZULUAGA S Nuevas formas de uso y apropiación territorial de frontera rural urbana. Estudio de caso de nuevas ruralidades: corregimiento de Santa Elena, Medellín	9.265	9.265
ALBERTO ALVAREZ Integración de los factores socioeconómicos a la zonificación del suelo rural en el ordenamiento territorial	11.080	8.134
BRIAN CARL BOCK La Herpetofauna de la reserva natural La Forzosa (municipio de Anirí, Antioquia): conocimiento y evaluación de una comunidad como un paso hacia la conservación de una nueva área protegida en Colombia	25.071	4.929
MARÍA CLAUDIA DIEZ Caracterización del banco de semillas en bosques de roble (<i>Quercus humboldtii</i>) en la cordillera central colombiana.	10.000	
DANIEL RODRIGO PIEDRAHITA Dimensionamiento, construcción evaluación de un digestor tipo Taiwán para el manejo de excretas de bovino.		5.600
HÉCTOR JAIRO CORREA C Caracterización del metabolismo del nitrógeno en vacas lactantes en un hato del oriente antioqueño.	9.980	
DIANA MARÍA BOLIVAR Estimación de las emisiones de metano por bovinos pastoreando en potreros tradicionales y en silvopastoreo en clima frío.	9.810	10640
LUÍS ALFONSO GIRALDO V Estimación de la síntesis de proteína microbial en el rumen de vacas Holstein, utilizando el índice de derivados púricos en la orina.	6.350	11950
JUAN DIEGO LEÓN PELAÉZ Contribución al estudio del ciclo de nutrientes en bosques montanos naturales <i>Quercus humboldtii</i>) y reforestados (<i>Pinus patula</i> y <i>cipressus lusitánica</i>) de la región de Piedras Blancas, Antioquia (Parque Regional Arví).	20.811,2	8.698,8
TOTAL	107.988	67.091
	175079	

ANEXO 20

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE PROYECTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS QUE FUERON APROBADOS EN 2002 Y FINANCIADOS POR LA DIME Y EJECUTADOS DURANTE LA VIGENCIA 2003.

PROYECTO	AUTOR	PRESUPUESTO 2002	EJECUCIÓN
Caracterización molecular de hiphomycetes sp y de genes involucrados en su interacción con meloidogyne spp de café	LUCIA AFANADOR KAFFURI	18000000	100%
Efectos del clima sobre algunos procesos biológicos en bosques tropicales de significativa importancia en el cambio climático.	JORGE IGNACIO DEL VALLE ARANGO FLAVIO MORENO	23000000	100%
Procesos sucesionales del manglar desde el holoceno reciente en el delta del rio rancherá y San Andrés Islas, Caribe colombiano: un análisis comparativo	LIGIA ESTELA URREGO G	23125500	100%
Caracterización de métodos estadísticos utilizados en trabajos de grado y tesis de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias en el periodo 1999-2001	HERNÁN ECHAVARRIA S	1994000	100%

Continuación Anexo 20

Desarrollo de metodologías de multiplicación masiva y evaluación del potencial de producción para tomate de árbol partenocárpico (<i>Solanum betacea</i>).	OFELIA TRILLOS	12250000	100%
Desarrollo de protocolos para la conservación in vitro de tomate de árbol...	RODRIGO HOYOS	18500000	93%
Evaluación de la producción y calidad de kikuyo (asociado con árboles de aliso en una finca de clima frío de Antioquia).	PATRICIA SARRIÁ	5000000	93%
Efecto de la época climática sobre las características seminales de reproductores porcinos en una zona de bosque húmedo tropical.	GUILLERMO HENAO	10912000	96%
Formulación y elaboración de productos cárnicos bajos en grasa.	DIEGO RESTREPO	7576000	100%
Sostenibilidad de la seguridad alimentaria y nutricional en familias campesinas productoras de hortalizas en el municipio de marinilla	MARTA MYRIAM MORA	4800000	100%

Continuación Anexo 20

Estandarización de la técnica de determinación de almidón utilizado en diferentes productos cárnicos.	CLAUDIA ARANGO	14000000	96%
Caracterización y modelación de los Centros Agropecuarios de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.	LEON DARÍO VELEZ	9200000	91%
Caracterización, evaluación y mejoramiento del valor nutritivo de algunos recursos alimenticios de uso potencial en la producción de aves	JOSE DANIEL MORA	11476000	100%
Efecto comparativo de dos fuentes de extracto del Neem (plantas de campo e in vitro sobre Spodoptera spp.	RODRIGO VERGARA	8149571	90%

ANEXO 21

Relacionan de los proyectos de investigación, presentados a la Convocatoria DIME, vigencia 2004 – 2005

Grupo	Investigador Principal	Título del Proyecto
Relaciones Agua- Suelo- Planta	José I. Agudelo O.	Diseño y construcción de un lisímetro sencillo para la medición de la evapotranspiración.
Grupo de Investigación de Paneta de la Universidad Nacional	Jairo A. Osorio S.	Elaboración y caracterización de briquetas de bagazo de caña como material de combustión para trapiches paneleros.
GICTA: Grupo de Investigación en Ciencia y Tecnología de Alimentos	Diego Restrepo M.	Diseño, elaboración y evaluación de productos vegetarianos análogos cárnicos.
Sistemática Molecular, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín y Grupo Herpetológico de Antioquia, Universidad de Antioquia	Brian C. Bock	Efectos genéticos del nivel de explotación en sub-poblaciones de la icotea (<i>Trachemys scripta callirostis</i>) en la Depresión Momposina
Biotechnología Animal	Ómar Camargo R.	Efecto de un protocolo de superestimulación hormonal sobre la producción in vitro de embriones bovinos a partir de oocitos obtenidos mediante aspiración transvaginal guiada por ultrasonido.
Biotechnología Animal	Guillermo Henao R.	Relación entre dinámica folicular postparto, hormonas reproductivas y metabolitos energéticos de vacas Cebú con diferentes niveles de oferta de pastos
GEAP: Grupo de Estudio Sobre Especies Animales Promisorias	Luis E. Trujillo A.	Perfil de progesterona y comportamiento sexual durante el ciclo estral de la <i>agouti taczanowskii</i> (guagua negra) en cautiverio.
Evaluación Nutricional de Recursos Alimenticios y Sistemas de Alimentación Animal	Héctor J. Correa C.	Caracterización nutricional de tres gramíneas y cuatro recursos alimenticios utilizados en el Altiplano Norte y Oriente de Antioquia para ganado de leche.

Continuación Anexo 21

Grupo	Investigador Principal	Título del Proyecto
BIORRUM	Luis A. Giraldo V.	Efecto de los taninos del follaje de <i>Acacia decurrens</i> sobre la fermentación ruminal y la digestibilidad del pasto kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>)
Ciencias Forestales	Ignacio del Valle A.	Dendroclimatología de especies tropicales que crecen en Colombia
Ciencias Forestales	María C. Díez G.	Dependencia micorrizal de pino romerón, <i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Pilg). C:N: (podocarpaceae) bajo diferentes regímenes lumínicos
Ciencias Forestales	Luis Jairo Toro R.	Análisis digital del territorio, una experiencia en el río San Juan
Ciencias Forestales	Flavio Moreno H.	Productividad primaria neta de las coberturas vegetales del cañón del río Porce, Colombia.
Grupo de Investigación en Patología de Papa, Universidad Nacional de Colombia	Sonia Jaramillo V.	Interacción de <i>Spongospora subterránea</i> , causante de la sarna polvosa de la papa con el suelo: Fase I. Interacción con andisoles del departamento de Antioquia bajo condiciones de casa malla.
Evaluación Nutricional de Recursos Alimenticios	Ángel Giraldo M.	Evaluación de los aportes nutricionales de algunos recursos alimenticios locales utilizados en la producción no industrializada de aves.
Grupo de Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Héctor J. Ciro V.	Análisis de las características de la microestructura de la <i>Guadua angustifolia</i> kunth

ANEXO 22
PROYECTOS QUE SOLICITAN FINANCIACIÓN DIME PARA LA VIGENCIA 2004-2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL Y TÍTULO	MONTO	
	2004	2005
Hugo Restrepo P. Determinación de la humedad del suelo y la atmósfera que propician el cierre estomacal en un cultivo adulto de naranja valencia.	11952	11952
Hugo Restrepo P Complemento proyecto COLCIENCIAS “Efecto del control de la humedad del suelo en la productividad de un cultivo de naranja valencia (<i>Cirus sinensis, L.</i>)	28147.6	
José Ignacio Agudelo O Diseño y construcción de un lisímetro sencillo para la medición de la evapotranspiración.	11240	
Jairo Alexander Osorio S. Elaboración y caracterización de briquetas de bagazo de caña como material de combustión para trapiches paneleros.	12195	10442
Diego Alonso Restrepo M Diseño, elaboración y evaluación de productos vegetarianos análogos cárnicos	22620	12380
Hector José Ciro. Análisis de las características de la microestructura de la <i>guadua Angustifolia kunth</i>	12000	
Brian C. Bock. Efectos genéticos del nivel de explotación en sub-poblaciones de la icotea (<i>Trachemys scripta callirostis</i>) en la Depresión Momposina	12000	
Omar Camargo R. Efecto de un protocolo de superestimulación hormonal sobre la producción in vitro de embriones bovinos a partir de oocitos obtenidos mediante aspiración transvaginal guiada por ultrasonido.	18112	12577.5
Guillermo Henao R Relación entre dinámica folicular postparto, hormonas reproductivas y metabolitos energéticos de vacas Cebú con diferentes niveles de oferta de pastos	12000	
Luis Emilio Trujillo Perfil de progesterona y comportamiento sexual durante el ciclo estral de la <i>agouti taczanowskii</i> (guagua negra) en cautiverio.	8159	
Héctor Jairo Correa C. Caracterización nutricional de tres gramíneas y cuatro recursos alimenticios utilizados en el Altiplano Norte y Oriente de Antioquia para ganado de leche.	10000	10407.5
Luis Alfonso Giraldo V. Efecto de los taninos del follaje de <i>Acacia decurrens</i> sobre la fermentación ruminal y la digestibilidad del pasto kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>)	26000	8600
Ignacio del Valle Dendroclimatología de especies tropicales que crecen en Colombia	29050	5950
Maria Claudia Díez G. Dependencia micorrizal de pino romerón, <i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Pilg). C:N: (podocarpaceae) bajo diferentes regímenes lumínicos	10000	
Luis Jairo Toro R. Análisis digital del territorio, una experiencia en el río San Juan	26000	8600
Flavio Humberto Moreno Productividad primaria neta de las coberturas vegetales del cañón del río Porce, Colombia.	20300	14700
Sonia Jaramillo V. Interacción de <i>Spongospora subterranea</i> , causante de la sarna polvosa de la papa con el suelo: Fase I. Interacción con andisoles del departamento de Antioquia bajo condiciones de casa malla.	21931.4	121991.4
Angel María Giraldo Evaluación de los aportes nutricionales de algunos recursos alimenticios locales utilizados en la producción no industrializada de aves	19132	15582
TOTAL	169758	61684

ANEXO 23

PROYECTOS DESARROLLADOS POR PROFESORES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, NO FINANCIADOS POR LA DIME

INVESTIGADOR	Inicio	TITULO	COFINANCIADOR	MONTO FINAN.	MONTO U. NAL	MONTO TOTAL	Terminación
Sonia Jaramillo	2003	1	CEVI PAPA	17.680.000	9.412.000	27.092.000	Presentó informe final 17-12-03
Rodrigo Hoyos	2003	2	COLCIENCIAS	57.980.000	78.170.000	136.150.000	No aprobado
Luis Alberto Blandón	2003	3	CORPOURABÁ	52.256.000 Adición: 52500000	30.200.000 Adición: 3020000	82.456.000 Total 165156000	
Rodrigo Hoyos	2003	4	Politécnico J.I.C. + U.de A.	14.000.000	34.000.000	77.100.000	
Carmen Piedad Gómez y León Morales	2003	5	CORNARE Tesis Maestría	4208800		4208800	
Sonia Jaramillo	2003	6	CEVIPAPA	20000000		20000000	

1. Caracterización patogénica y molecular de *Spongospora* subterránea de aislamientos procedentes de diferentes zonas paperas del país.
2. Selección *in vitro* de Cardamomo (*Elettaria cardamomun*) por su resistencia a los filtrados crudos de *Colletotrichum sp* y *Fusarium moniliforme*.
3. Implementación del Software "Cuenta Física del Agua"
4. Estandarización de un protocolo para la obtención de callos embriogénicos de dos clones de caucho natural (*Hevea brasiliensis*) de diferentes orígenes geográficos.
5. Autoecología del *vaccinium meridionale* Swartz
6. Estructura poblacional del fitopatógeno *Phitophtora infestans* en el departamento del Valle del Cauca.

ANEXO 24

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGRÍCOLA Y ALIMENTOS

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN.

- **Investigación profesores**

Los siguientes trabajos fueron presentados al DIME para su financiación profesores:

“Elaboración de briquetas de bagazo como material de combustión en trapiches paneleros”

“Elaboración de productos vegetales análogos a los productos cárnicos.”

” Construcción de un digestor tipo TAIWAN” el cual fue presentado desde el 2002 pero ha tenido algunos inconvenientes para su ejecución.

Otros dos proyectos fueron presentados por el profesor Hugo Restrepo fueron considerados porque aún no termina otro proyecto que tiene financiado por el mismo organismo.

- **Dirección de trabajos de grado e investigación**

Durante el año 2003 los profesores de las dos secciones terminaron los siguientes trabajos de investigación que asesoraban:

Leches :

“Evaluación del fruto del mamey en la elaboración de bebida lácteas saborizadas y fermentadas tipo yogurt” trabajo de la grado de la especialización en alimentos.

“Evaluación de tres tipos de hidrocoloides en postres lácteos

“Elaboración de quesito antioqueño bajo en grasa con incorporación de fibra soluble “.

“Elaboración de un dulce de leche bajo en calorías”.

Carnes:

”Empaque de pan molde fresco bajo dos condiciones de atmósfera modificada”.

“Medición instrumental de algunos atributos de textura en embutidos de pasta fina y su relación con la evaluación sensorial por medio de consumidores habituales”.

Continuación Anexo 24

“Empaque de camarones en atmósferas modificadas”.

“Formulación y elaboración de una salchicha tipo Frankfurt baja en grasa”.

“Uso de alginato de sodio en jamones embutidos “.

Procesos Agrícolas:

”Estudio preliminar del comportamiento reológico bajo fractura de hojuelas de maíz tipo mexicano.”

”Utilización de desechos plásticos en la elaboración de adoquines como material alternativo de construcción.”

Se presentó a la sede de Corpoica - la selva dos propuestas de trabajos de investigación sobre el comportamiento reológico del lulo y la uchuva para ser ejecutados por estudiantes de ingeniería agrícola. Adicionalmente se está realizando un trabajo sobre el mismo tema en tomate de árbol, el cual cuenta con el apoyo de la empresa Frutex del municipio de Entrerrios

“Puesta en funcionamiento de un quemador de combustible líquido (ACPM) y estudio de prefactibilidad para su conversión a uno dual (gas natural - ACPM).”

“Modelación matemática de las curvas de humedad en equilibrio para el secado de mora (*Rubus Glaucus*) en capa delgada.”

“Secado artificial de rodajas de plátano”

“Aplicación de tratamientos térmicos en el pelado de plátano.”

“Obtención de harina a partir de la cáscara de plátano”.

“Osmodeshidratación de mora de castilla (*Rubus Glaucus*) con tres agentes edulcorantes”.

“Deshidratación del tomate de árbol (*Cyphomandra betacea*) por convección forzada para la elaboración de aromáticas” .

“Deshidratación de guayaba para algunos desarrollos tecnológicos”.

“Estudio de tres agentes edulcorantes en la osmodeshidratación de la papaya”.

“Obtención de licores de fruta a partir de diferentes porcentajes de participación de fruta de mora”.

“Conservación de papaya Maradol Roja (*Caricaceae*) utilizando el encerado”

“Comportamiento de tres tipos de películas plásticas en la conservación de la mora de castilla (*Rubus Glaucus Benth*) mediante Atmósferas Modificadas activas y pasivas”.

Continuación Anexo 24

" Planteamiento y evaluación de alternativas de uso para desechos sólidos orgánicos generados en la Central Mayorista de Antioquia".

Muchos de los trabajos de grado realizados en ésta área son con estudiantes de Ingeniería Industrial de la Facultad de Minas.

Ambiente rural:

“Proceso de producción limpia de teja y ladrillo de barro”.

“Tecnologías alternativas para el manejo ambiental en la pequeña minería de carbón “.

“Análisis de la características de la microestructura de la guadua Angustifolia Kunt “.

Adicionalmente los profesores del departamento han dirigido cuatro Petas y siete pasantías a estudiantes de las diferentes carreras de la Facultad.

ANEXO 25

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS

Título	Investigador Principal	Coinvestigadores
Caracterización molecular de <i>Hyphomyces</i> y de genes involucrados en su interacción con <i>Meloidogyne spp.</i> de café.	Lucía Afanador K.	Álvaro Gaitán (Cenicafé) Pablo Buriticá (UNAL)
Caracterización de cepas de <i>Colletotrichum spp.</i> en clones de caucho (<i>Hevea brasiliensis</i>) de origen asiático, centroamericano y suramericano, ubicados en la subestación Paraguaycito, departamento del Quindío.	César A. Hernández (Politécnico Jaime Isaza Cadavid)	Lucía Afanador K.
Identificación de genes de interés involucrados en la capacidad parasítica de hongos controladores biológicos (<i>Hyphomyces spp.</i>) en nemátodos <i>Hyphomyces</i> .	Lucía Afanador K.	Álvaro Gaitán (Cenicafé)
Identificación de cepas de <i>Colletotrichum spp.</i> y evaluación <i>in vitro</i> de productos químicos y biológicos para su control en plantaciones de mango (<i>Mangifera indica</i>) en Antioquia y Córdoba.	Lucía Afanador K.	No
Reducción de los costos energéticos en la producción de <u><i>Dendranthema grandiflora</i></u> en el Trópico.	Mario Arango M.	J. Régulo Cartagena V. Enrique Martínez B. Guillermo Correa L.
Uredinales de riesgo fitosanitario.	Pablo Buriticá C.	Víctor Pardo C. Mauricio Salazar Y.
Adaptación y producción de dos variedades de pastos del genero <i>Dichanthium</i> para el proceso henificación en el centro Cotové.	David Camargo B.	Álvaro Echeverri A.
Modernización de los instrumentos para la docencia, la investigación y la extensión en el área de Fisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.	J. Régulo Cartagena V.	Enrique Martínez B.

Continuación Anexo 25

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 el período 1999–2001.	Hernán Echavarría S.	Guillermo Correa L. Jairo A. Rueda R.
Evaluación de tres cultivares de tomate doble propósito, bajo las condiciones del Centro Agropecuario Cotové.	Álvaro Echeverri A.	No
Desarrollo de protocolos para la conservación <i>in vitro</i> del tomate de árbol a mediano y largo plazo con miras a la creación de un banco de germoplasma y con potencial de vinculación a sistemas productivos.	Rodrigo Hoyos S.	Sonia Jaramillo V. Álvaro Echeverri A.
Caracterización patogénica y molecular de <i>Spongospora subterranea</i> .	Sonia Jaramillo	Lucía Afanador Henver Calderón
Evaluación de la sensibilidad de aislamientos de <i>Phytophthora infestans</i> al Fenamidone	Sonia Jaramillo	Juan G. Morales O. Luz E. Argel R.
Información sobre el proyecto de investigación Estructura poblacional del fitopatógeno <i>Phytophthora infestans</i> en el departamento del Valle del Cauca.	Juan G. Morales	Sonia Jaramillo V.
Interacción de <i>Spongospora subterranea</i> , causante de la sarna polvosa de la papa con el suelo: Fase I. Interacción con Andisoles del departamento de Antioquia bajo condiciones de casa malla.	Sonia Jaramillo	Hernán González Raúl Zapata
Fenología de Crucíferas en bh-Mb (Asohofrucol – Corpoica).	Edna I. Leiva R.	Jorge Jaramillo N.
Evaluación del efecto del sistema silvopastoril sobre los suelos en Jamundí.	Edna I. Leiva R.	Piedad Cuellar
Estudio de algunos aspectos fisiológicos del lulo (<i>Solanum quitoense</i> Lam.) en el bosque húmedo montano bajo del Oriente antioqueño.	Enrique Martínez	Mario Lobo A. Clara Medina C. (CORPOICA) y Néstor Riaño H. (CENICAFE)
Crecimiento y desarrollo de la naranja valencia, municipio de La Pintada.	Enrique Martínez	No

Continuación Anexo 25

Multiplicación masiva y evaluación del potencial de tomate de árbol partenocárpico.	Ofelia Trillos G.	Rodrigo Hoyos S.
Efecto comparativo de dos fuentes de extracto del Neem (Plantas de campo e <i>in vitro</i> sobre <i>Spodoptera</i> sp.	Fernando Orozco S.	Rodrigo Vergara R.
Termitas subterráneas de importancia económica.	Francisco C. Yepes R.	Cristo R. Pérez C.
Reconocimiento de hormigas del bosque seco tropical.	Francisco C. Yepes R.	Francisco Serna C.
Inventario de escarabajos del suroeste de Antioquia.	Francisco C. Yepes R.	Luis Carlos Pardo L.
Contribución al estudio de plantas con poder biocida.	Francisco C. Yepes R.	Alberto Duque
Nuevas formas de uso y apropiación territorial de la frontera rural-urbana de Santa Elena.	Gloria P. Zuluaga S.	No

ANEXO 26

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES

PROYECTOS DE INVESTIGACION
CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DEL CICLO DE NUTRIENTES EN BOSQUES DE PIEDRAS BLANCAS, ANTIOQUIA
Validación de un método para la caracterización y modelaron de los sistemas de producción
Procesos sucesionales del manglar desde el Holoceno Reciente en el delta del Río Ranchería y San Andrés isla, Caribe Colombiano: Un análisis comparativo. Investigadora principal: Ligia stela Urrego G
Efectos del clima sobre algunos procesos ecológicos en bosques tropicales
Productividad primaria neta en bosques de Porce
Procesos Sucesionales del manglar desde el Holoceno Reciente
Precipitación horizontal en dos coberturas forestales
Redacción proyecto: Sistema de Información Geográfica en el municipio de Jardín
Valoración económica de servicios ambientales del Páramo de Belmira
Exploración de relaciones simbióticas en raíces de pino romerón
Determinación de la sensibilidad a la desecación de las semillas de <i>Zysigium malacensis</i>
Evaluación de los mecanismos de dispersión de la palma Milpesos
Promoción del desarrollo de una cultura forestal
Evaluación del impacto del cambio en los niveles de inundación por efectos antrópicos y naturales sobre los manglares del antiguo delta del río Sinú”
Caracterización del banco de semillas en bosques de roble
Integración de los factores socio - económicos a la zonificación del suelo rural en el Ordenamiento Territorial
“Evaluación de algunos aspectos ecológicos de la interacción planta-colibrí en un bosque montano en la Cordillera Central de Colombia
Factores socio económicos en el POT
Palmetum y Arboretum UN
Fijación de C en el cañón del río Porce
Efectos del clima sobre algunos procesos ecológicos en bosques tropicales
Sucesión vegetal, diversidad biológica y acumulación de C en el cañón del río Porce
Dendroclimatología en árboles tropicales

ANEXO 27

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

- Evaluación del suero de leche en la alimentación de cerdos de levante
- Estudio preliminar de algunas variables fisiometabólicas en algunas especies del grupo de los histricomorphos en Medellín (Antioquia).
- Efecto de la inclusión de hojas de quiebarrigo en la alimentación de pollos de engorde
- Uso de bioproductores en queso fresco como alternativa complementaria de los conservantes tradicionales.
- Efecto de la adición de una fitasa de origen microbiano en la dieta sobre la retención de nitrógeno en pollos de engorde alimentado con diferentes fuentes de fósforo orgánico de origen vegetal.
- Evaluación de un sistema de producción de cerdos de ceba con cama profunda de paja.
- Estudio del potencial genotóxico del fenoterol en oocitos bovinos madurados in vitro.
- Diseño y evaluación de cebadores para la identificación molecular de bacterias del género (*ruminococcus* Sp) del rumen de bovinos criollos Bon.
- Balance energético y proteico en vacas al inicio de la lactancia y su relación con el estado metabólico.
- Empaque de camarones bajo condiciones de atmósfera modificada.
- Identificación de la bacteria celulolítica ruminal *fibrobacter succinógenes* mediante la reacción en cadena de la polimerasa.
- Comparación del modelo animal y de los registros repetidos para el peso al nacimiento y peso al destete en un hato de ganado de carne (*Bos Indicus*).
- Condiciones físico químicas e higiénico sanitarias en cuatro tipos de quesos frescos del centro Agropecuario La Salada.
- Efecto de la temperatura y la humedad relativa sobre la morfología, la vitalidad y la integridad de espermatozoides porcinos en una zona húmeda tropical.
- Estudio y análisis del paisaje ganadero en el sistema ecogeográfico Cauca - San Juan y en la Región Suroeste Antioqueño.
- Uso del banano de rechazo (*Musa Paradisiaca*) y úrea en el engorde de novillos cebú comercial en un sistema intensivo de estabulación en la Zona de Urabá.
- Comparación de la digestibilidad de varios forrajes utilizando dos técnicas in vivo Ruminal in situ) e in vitro utilizando el equipo Daisy.
- Evaluación del suero de leche en la alimentación de cerdos en terminación.
- Conservación Criogénica de semen de sabaleta con dos diluyentes y doce tasas de enfriamiento.
- Estimación de la digestibilidad intestinal de la proteína de pasto kikuyo sometido a dos niveles de fertilización nitrogenada y a dos edades de corte.

ANEXO 28
PROYECTOS DE EXTENSIÓN
Enero a Diciembre
2003

ASESORÍAS Y CONSULTORIAS

Nombre	Manejo y Comercialización de Plantaciones Forestales de EPM Piedras Blancas - Riogrande II
Objetivo General	Definir un plan detallado de ordenamiento y manejo de las plantaciones de EPM ubicadas en los núcleos de Piedras Blancas y Riogrande II y realizar un estudio de aprovechamiento, transformación, mercadeo y comercialización de maderas de las plantaciones forestales de las EPM.
Director del Proyecto	Alvaro Lema Tapias
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Forestales
Director	Luis Jairo Toro Restrepo
Profesores Participantes	Gonzalez Pérez Huberto
	Lema Tapias Alvaro
	Alvarez Alberto
	Sanchez Blanca
Fecha de Inicio	27 de enero de 2003
Fecha de Terminación	26 de julio de 2003
Valor del Proyecto	164,250,000
Ingresos en el Período	163,704,983
Tipo de Extensión	REMUNERADA
Contratante	Empresas Públicas de Medellín

Nombre	Plan de Manejo de Coberturas Vegetales
Objetivo General	Formular el plan de manejo de la vegetación en el área del proyecto hidroeléctrico Porce III
Director del Proyecto	Sergio Orrego Suaza
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Forestales
Director	Sergio Orrego Suaza
Profesores Participantes	Moreno Hurtado Flavio
	Orrego Suaza Sergio
	Del Valle Arango Ignacio
Fecha de Inicio	3 de febrero de 2003
Fecha de Terminación	31 de diciembre de 2003
Valor del Proyecto	46,398,000
Ingresos en el Período	46,398,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA
Contratante	Empresas Públicas de Medellín

ASESORÍAS Y CONSULTORIAS

Nombre	Distrito de Riego Valparaiso Támesis La Pintada
Objetivo General	Elaboración de la terminación de los estudios de factibilidad para la implementación de un sistema de riego por gravedad en el distrito de gran irrigación Valparaíso Támesis La Pintada, para mejorar la competitividad de los sistemas de producción pecuaria y agrícola existentes en la zona, de conformidad con el plan de desarrollo departamental, cronograma de actividades y plan de inversiones, los cuales hacen parte integrante del convenio entre la secretaría de Agricultura Departamental y la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.
Director del Proyecto	Carlos Salazar Molina
Área o Unidad Ejecutora	Despacho Decanatura
Director	Julio César Arango Tobón
Profesores Participantes	Gonzalez Perez Huberto
	Salazar Molina Carlos
	Velez Maria Victoria
	Velez Jaime Ignacio
	Alvarez Alberto
	Yepes Rodriguez Francisco
	Restrepo Pulgarin Hugo
	Arboleda Alzate Oscar
	Alvarez Fernando
Fecha de Inicio	1 de marzo de 2003
Fecha de Terminación	1 de marzo de 2004
Valor del Proyecto	500,000,000
Ingresos en el Período	500,000,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA
Contratante	Secretaría de Agricultura - Departamento de Antioquia

ASESORÍAS Y CONSULTORIAS

Nombre	Guadalupe
Objetivo General	Realizar la Georeferenciación de 44 trapiches paneleros ubicados en el Municipio de Guadalupe
Director del Proyecto	Jairo Alexander Osorio Saraz
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ingeniería Agrícola
Director	Martha Miriam Mora
Profesores Participantes	Jairo Alexander Osorio Saraz
Fecha de Inicio	7 de mayo de 2003
Fecha de Terminación	6 de agosto de 2003
Valor del Proyecto	3,744,000
Ingresos en el Período	3,744,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA
Contratante	Municipio de Guadalupe

Nombre	Resguardo Indígena de Cristiania
Objetivo General	Planificar de una forma integral el territorio del Resguardo, definiendo estrategias territoriales de uso, ocupación y manejo del suelo en función de los objetivos económicos, sociales, urbanísticos y ambientales del Resguardo Indígena.
Director del Proyecto	Alberto Alvarez Cardona
Área o Unidad Ejecutora	Esp. Gestion Agroamb.
Director	Alberto Alvarez Cardona
Profesores Participantes	Sanchez Blanca Alvarez Alberto
Fecha de Inicio	14 de mayo de 2003
Fecha de Terminación	11 de septiembre de 2003
Valor del Proyecto	23,116,000
Ingresos en el Período	16,181,200
Tipo de Extensión	NO REMUNERADA
Contratante	CORANTIOQUIA

ASESORÍAS Y CONSULTORIAS

Nombre	Evaluación de la sensibilidad de aislamientos de Phytophthora infestans.
Objetivo General	ESTABLECER LA LINEA BASE DE SUSCEPTIBILIDAD DE VARIOS AISLAMIENTOS DE PHYTOPHTHORA INFESTANS PROCEDENTES DE VARIAS ZONAS PAPERAS DEL PAÍS, HACIA EL INGREDIENTE ACTIVO DE UN PRODUCTO COMERCIAL.
Director del Proyecto	Sonia Jaramillo Villegas
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Agronómicas
Director	Mario Arango Marín
Profesores Participantes	Sonia Jaramillo Villegas
Fecha de Inicio	9 de julio de 2003
Fecha de Terminación	31 de diciembre de 2004
Valor del Proyecto	18,240,000
Ingresos en el Período	14,592,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA
Contratante	BAYER CROSPCIENCIE S.A.

Nombre	Remediación de las parcelas permanentes establecidas en el Valle de San Nicolás.
Objetivo General	CONTINUAR CON LOS ESTUDIOS CONTEMPLADO EN EL CONVENIO MODELO DE FINANCIACIÓN ALTERNATIVO PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES DE SAN NICOLÁS
Director del Proyecto	Álvaro de Jesús Lema Tapias
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Forestales
Director	Luis Jairo Toro Restrepo
Profesores Participantes	Álvaro de Jesús Lema Tapias
Fecha de Inicio	1o de agosto de 2003
Fecha de Terminación	31 de marzo de 2004
Valor del Proyecto	15,884,260
Ingresos en el Período	12,707,408
Tipo de Extensión	REMUNERADA
Contratante	CORNARE

ASESORÍAS Y CONSULTORIAS

Nombre	Ext. Sol. Propuesta para la elaboración del plan de ordenación forestal C:V:S.
Objetivo General	ELABORACION DE LA PROPUESTA TECNICA - ECONOMICA PARA LA DEFINICION DE UN PLAN DE ORDENACION DE BOSQUES EN UN AREA PILOTO DE 5.000 HECTAREAS APROX. A LOCALIZAR EN LA CUENCA ALTA Y MEDIA DEL RIO SINU EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.
Director del Proyecto	Luis Jairo Toro Restrepo
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Forestales
Director	Luis Jairo Toro Restrepo
Profesores Participantes	Gonzalez Perez Huberto
	Vásquez Velásquez Guillermo León
	Lema Tapías Álvaro
	Toro Restrepo Luis Jairo
Fecha de Inicio	20 de octubre de 2003
Fecha de Terminación	30 de abril de 2004
Valor del Proyecto	4,205,000
Ingresos en el Período	4,205,000
Tipo de Extensión	NO REMUNERADA
Contratante	C.V.S.

Nombre	Microcluster de la Guadua
Objetivo General	IDENTIFICAR EL MICROCLUSTER DE LA GUADUA PARA LAS TERRITORIALES CARTAMA Y CITARÁ EN LA JURISDICCION DE CORANTIOQUIA, A TRAVES DE UN ESTUDIO TECNICO SOCIAL, ECONÓMICO Y FINANCIERO.
Director del Proyecto	Jairo Alexander Osorio Saraz
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ingeniería Agrícola y de Alimentos
Director	Martha Miriam Mora
Profesores Participantes	Jairo Alexander Osorio Saraz
	Eugenia Gonzalez Castrillon
Fecha de Inicio	15 de octubre de 2003
Fecha de Terminación	9 de octubre de 2004
Valor del Proyecto	42,191,200
Ingresos en el Período	16,876,480
Tipo de Extensión	REMUNERADA
Contratante	CORANTIOQUIA

Anexo 29

CURSOS Y SEMINARIOS

Nombre	Interpretación y Análisis de Suelos
Objetivo General	Dar a conocer e interpretar los diferentes análisis de suelo que ofrecen los laboratorio de análisis especializados, sus características y las bases en la que se soportan las recomendaciones de fertilizantes y enmiendas.
Área o Unidad Ejecutora	Centro de Extensión Agrario
Director	Huberto Gonzalez Pérez
Profesores Participantes	Jaramillo J. Daniel Francisco Osorio Vega Nelson Walter Zapata Hernández Raul Pérez Naranjo Juan Carlos
No. de Participantes	92
Fecha de Inicio	20 de marzo de 2003
Fecha de Terminación	28 de junio de 2003
Valor del Proyecto	7,665,000
Ingresos en el Período	7,665,000
Tipo de Extensión	NO REMUNERADA

Nombre	Agroecología
Objetivo General	PRESENTAR UNA VISION AMPLIA SOBRE AGROECOLOGIA FRENTE A LOS DESAFIOS EN LAS ZONAS RURALES DE AMERICA LATINA.
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Agronómicas
Director del Curso	Gloria Patricia Zuluaga
Profesores Participantes	NO
No. de Participantes	18
Fecha de Inicio	21 de julio de 2003
Fecha de Terminación	10 de septiembre de 2003
Valor del Proyecto	2,326,000
Ingresos en el Período	2,326,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA

CURSOS Y SEMINARIOS

Nombre	Patología Forestal
Objetivo General	ACTUALIZAR Y/O PREPARAR AL INGENIERO FORESTAL EN EL MANEJO OPORTUNO DE PROBLEMAS FITOSANITARIOS, DANDOLE LAS HERRAMIENTAS LOGISTICAS QUE LE PERMITAN PREVENIR, EVALUAR Y CORREGIR DAÑOS BIOTICOS Y ABIOTICOS FORESTALES, CON ESPECIAL ENFASIS EN CASOS PATOLOGICOS.
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Forestales
Director del curso	Huberto González Pérez
Profesores Participantes	Pablo Burítica Céspedes Alberto Ramírez
No. de Participantes	
Fecha de Inicio	10 de octubre de 2003
Fecha de Terminación	28 de febrero de 2004
Valor del Proyecto	5,440,000
Ingresos en el Período	5,440,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA

Nombre	II Seminario de Horticultura Ornamental
Objetivo General	MOSTRAR A LOS FLORICULTORES Y DEMAS PERSONAS VINCULADAS AL MEDIO, NUEVAS EXPECTATIVAS DE MERCADO Y TECNOLOGIAS PARA APLICAR EN SUS CULTIVOS, QUE CONLLEVEN A MEJORAR LA CALIDAD DE LA FLOR Y A EMPRENDER UN NUEVO CAMINO CON ESPECIES EXOTICAS QUE CONTRIBUYAN A FORTALECER LA PRODUCCION Y LA ECONOMIA NACIONAL.
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Agronómicas
Director del curso	José Régulo Cartagena
Profesores Participantes	Pablo Burítica Céspedes Rodrigo Hoyos Sánchez José Régulo Cartagena Mario Arango Marín
No. de Participantes	20
Fecha de Inicio	6 de agosto de 2003
Fecha de Terminación	31 de diciembre de 2003
Valor del Proyecto	900,000
Ingresos en el Período	900,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA

CURSOS Y SEMINARIOS

Nombre	Seminario de Especies Promisorias
Objetivo General	PRESENTAR LOS RESULTADOS Y LOS AVANCES DE INVESTIGACIONES QUE SE REALIZAN SOBRE LAS ESPECIES PROMISORIAS, PRINCIPALMENTE VEGETALES, ANIMALES Y HONGOS.
Área o Unidad Ejecutora	Departamento de Ciencias Agronómicas
Director del curso	Ofelia Trillos González
Profesores Participantes	Mario Lobo Arias
	Rodrigo Hoyos Sánchez
	Alvaro Echeverry
	Carlos Escobar
	Juan Bautista López
	Carlos Reyes
	Ofelia Trillos González
No. de Participantes	300
Fecha de Inicio	29 de octubre de 2003
Fecha de Terminación	28 de febrero de 2004
Valor del Proyecto	6,000,000
Ingresos en el Período	6,000,000
Tipo de Extensión	REMUNERADA

ANEXO 30**OTROS EVENTOS**

Nombre	Jornada Tecnológica de Alimentos Modulo I "Empaque de Alimentos en Atmosfera modificada"
Fecha	11 de marzo de 2003
Organizadores	Centro de Extensión Agrario
	Posgrado en Alimentos
	Fundación INTAL
Conferencistas - Entidades	Ricardo Mesa - CRYOGAS
	Renado Restrepo - ALICO
	Jairo López - U.Nal Medellín
	Diego Restrepo - U. Nal Medellín
No. de Asistentes	230

Nombre	V Foro de Sanidad Vegetal "Regulación Microbiológica de los enemigos de las plantas"
Fecha	14 de marzo de 2003
Organizadores	Grupo de Sanidad Vegetal
Conferencistas - Entidades	Pablo Burítica, U.Nal Medellín
	Alejandro Madrigal, U.Nal Medellín
	Ricardo Torres, U.Nal Medellín
	Camilo Ramírez, U.Nal Medellín
	Nidia Cardona, U. Nal Medellín
	Darío Castañeda, U.Nal Medellín
	Mauricio Salazar, U.Nal Palmira
	Juan Gonzalo Morales, U.Nal Palmira
	Luis Fernando Patiño, CENIBANANO
	Willian Cardona, Safer
	SYNGENTA
No. de Asistentes	120

Nombre	SIMPOSIO FORESTAL 2003
Fecha	18 de marzo de 2003
Organizadores	Departamento de Ciencias Forestales
Conferencistas - Entidades	David Restrepo, María Fernanda Buitrago
	Carlos Alberto Sierra, Andres Sierra
	Mauricio Zapata, Jorge Ramírez,
	Lima Berruet, Lina Loaiza,
	Ana Gómez, Maria Ramírez
No. de Asistentes	225

OTROS EVENTOS

Nombre	Foro Taller sobre Ordenación Forestal Sostenible de los Bosques Naturales
Fecha	8 y 9 de Mayo de 2003
Organizadores	Ministerio del Medio Ambiente, Ingenieros Forestales, Consultores y Asociados
Conferencistas - Entidades	Nelson Losano - Min Ambiente Santiago Ramirez - IFCAYA Ltda. Omar Guauque - IFCAYA Ltda.. Carlos A. Alonso - IFCAYA Ltda.
No. de Asistentes	40

Nombre	Lanzamiento del Libro "Medición de la Captura de Carbono en Ecosistemas Forestales Tropicales de Colombia: Contribuciones a la mitigación del cambio climático".
Fecha	8 de mayo de 2003
Organizadores	Thomas Black - Arbelaez, Sergio Orrego, Ignacio del Valle
Conferencistas - Entidades	Manuel Rodríguez, Primer Ministro Amb. Rene Castro, Exministro Ambiente C. R. Thomas Black, Dir. CAEMA Juan P. Bonilla, Viceministro Ambiente Ignacio del Valle, Profesor UNAL MED Jorge Garcia, Subgerencia proyectos de Generación EPM.
No. de Asistentes	20

Nombre	Encuentro Nacional Forestal "El Plan Nacional de Desarrollo: Hacia un Estado Comunitario"
Fecha	16 de mayo de 2003
Organizadores	Camara de Representantes, Asocaciación Colombiana de Ingenieros Forestales
Conferencistas - Entidades	William Vélez, Presidente Camara Rep. Juan Guillermo Jaramillo, Gob. Tolima Victor Giraldo, Cartón de Colombia Alberto Leguizamo, ACIF Fernando Berrío, Cipreses de Colombia Ignacio del Valle, U.Nal Medellín
No. de Asistentes	200

OTROS EVENTOS

Nombre	Presentación sobre la normatividad vigente en relación con la Asistencia Técnica Agropecuaria.
Fecha	28 de mayo de 2003
Organizadores	Centro de Extensión Agrario Oficina del Egresado Secretaría de Agricultura
Conferencistas - Entidades	Jaime Upegüí, Secretaría de Agricultura Adriana García, Secretaría de Agricultura
No. de Asistentes	50

Nombre	Generalidades de la Guadua
Fecha	31 de mayo de 2003
Organizadores	Grupo Guadua
Conferencistas - Entidades	Eugenia Gonzalez, U.Nal Medellín Carlos Quiceno, Municipio Itagüí Didier C., Corpoica Jhon Fernando Diaz, Consultar Alexander Osorio Saraz, U.Nal Medellín
No. de Asistentes	100

Nombre	Jornada Tecnológica de Alimentos Modulo II "Manejo de Carnes Frescas"
Fecha	11 de abril de 2003
Organizadores	Centro de Extensión Agrario Posgrado en Alimentos Fundación INTAL
Conferencistas - Entidades	Diego Restrepo, U.Nal Medellín Jorge Iván Pérez, U. Nal Medellín
No. de Asistentes	111

Nombre	Jornada Tecnológica de Alimentos Modulo III "Aspectos de Calidad y Uso Industrial de la Leche".
Fecha	27 de junio de 2003
Organizadores	Centro de Extensión Agrario Posgrado en Alimentos Fundación INTAL
Conferencistas - Entidades	Juan José Escobar, RHODIA Hector Jairo Correa, U.Nal Medellín Iván Cárdenas, ALPINA Uriel Sepúlveda, U.Nal. Medellín
No. de Asistentes	115

OTROS EVENTOS

Nombre	EXPOFINCA
Fecha	26 al 30 de marzo de 2003
Organizadores	Centro de Extensión Agrario
Participantes	Posgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos
	Posgrado en Bosques y Conservación Ambiental
	Posgrado en Ciencias Agrarias
	Posgrado en Gestión Agroambiental
	Planta de Leches
	Departamento de Producción Animal
	Departamento de Ingeniería Agrícola y de Alimentos
	Departamento de Ciencias Agronómicas
	Departamento de Ciencias Forestales
	Laboratorio Carnes
	Área de Entomología
Nombre	Jornada Tecnológica de Alimentos Modulo IV "Fisiología Poscosecha y Conservación de Vegetales Frescos".
Fecha	5 de agosto de 2003
Organizadores	Centro de Extensión Agrario
	Posgrado en Alimentos
	Fundación INTAL
No. de Asistentes	80
Nombre	II Seminario Estudiantil de Fisiología Animal
Fecha	21 de agosto de 2003
Organizadores	Mónica Reinartz Estrada
	Estudiantes del V Semestre de Zootecnia
Conferencistas - Entidades	Javier Henao y Yessica Henao
	Claudia Martínez, Alejandra Velásquez y Jaime Ríos
	Iván Orozco y Juan Guillermo Marín
	Liliana Cardona y Maribel Flórez
	Luis Fernando Cárdenas, Huber Cardona y Alexis Calero
	Andrés Mesa, Yuly Ríos, Silvia Guerra
	Juan Camilo Vélez y Edwin Olaya
No. de Asistentes	56
Nombre	DIA DE CAMPO
Fecha	14 de noviembre de 2003
Organizadores	Alvaro Echeverry Agudelo
	José Régulo Cartagena
Conferencistas - Entidades	José Régulo Cartagena
No. de Asistentes	11

ANEXO 31

DESARROLLO DE LA EXTENSIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGRÍCOLA Y ALIMENTOS

Los profesores del departamento de Ingeniería Agrícola y los estudiantes de la carrera participaron activamente en las acciones que hicieron posible la participación de la facultad en Expofinca, evento realizado entre Marzo 26 y 30 del presente año.

El Posgrado de alimentos y el INTAL, con el objeto de promocionar los 90 años de la Facultad programaron una serie de Jornadas tecnológicas (un día al mes) sobre diferentes temas, de las cuales se realizaron las siguientes:

- Atmósfera modificada, realizado el 11 de marzo con la participación de 241 personas, y en la cual participaron como conferencistas los doctores Renato Restrepo del Intal y Ricardo Meza de Criogas, además de los profesores de la universidad Diego Restrepo e Ignacio Amador.
- Aspectos de calidad y uso industrial de la leche. Realizado el 27 de Junio, con la participación de 112 (60% estudiante el resto de la industria). Se contó con la participación de los profesores Héctor Jairo Correa y José Uriel Sepúlveda, y de conferencista de las empresas Rhodia y Alpina.
- Fisiología y poscosecha de fruta y hortalizas. Celebrado el 5 de septiembre, al cual asistieron unas 90 personas de distintas instituciones y participaron los siguientes conferencistas: Ana Gabriela Mejía Botero de Caribbean Exotic, Néstor Raúl Riaño de Cenicafé, María Paula Mendoza de Alico, el estudiante de Ingeniería Agrícola Antonio Noreña y los profesores Carlos Julio Márquez y Diego León Vahos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

El grupo de guadua, coordinados por los profesores Eugenia González y Jairo Alexander Osorio organizaron un Seminario sobre guadua, y en el cual, éste último profesor dictó una conferencia sobre “Usos estructurales de la guadua”.

Los anteriores profesores pertenecientes al área de Infraestructura Rural y ambiente han formulado los siguientes proyectos de extensión:

- “El manejo integral de los residuos sólidos orgánicos en la universidad Nacional de Medellín”, el cual se encuentra en proceso de revisión por parte de algunos organismos de la sede.
- Manejo integrado del recurso guadua en el Centro de Cotové, la cual fue entregada a Ceagro y se encuentra en el proceso de ajuste para iniciar su ejecución.
- Sistema de Gestión Ambiental del municipio de Medellín SIGAM, proyecto formulado con el IDEA y contratado con el municipio de Medellín.

El departamento recibió en el mes de mayo la visita del profesor de la Universidad Nacional de Bogotá, Alfonso Parra Coronado Coordinador del postgrado en Ingeniería Agrícola, el cual realizó la presentación del mismo, primero en forma informal al claustro de Ingeniería Agrícola y luego en forma formal al público que asistió tras una citación que se cursó a varios estamentos.

Continuación Anexo 31

El profesor Jorge López, realizó en el laboratorio de Procesos Agrícolas un trabajo con la empresa de Tecnigranos sobre secado y extracción de harina de plátano, el cual permitió conseguir las mallas para el laboratorio de frutas y hortalizas y dos básculas manuales para los dos laboratorios.

Durante los dos semestres del año, han asistido a prácticas docentes, especialmente en el tema de secado, los estudiantes de la universidad de Sucre, las cuales han sido atendidas por el profesor Jorge López.

El departamento asistió a la reunión que sobre la EUREGAP, programó el ICONTEC, en la ciudad de Medellín, y realizaron contactos con el CIAL y con la doctora Ana Gabriela Mejía gerente de la empresa Caribbean Exotics, para iniciar trabajos relacionados con la aplicación de las normas de certificación.

El departamento realizó las gestiones para que el SENA entregara en comodato a la universidad una serie de equipos de mecanización agrícola que, hace algunos años, ésta entidad le había entregado al laboratorio y Cotové para la realización de varias investigaciones.

El departamento cedió hasta el mes de abril de éste año al docente Carlos Salazar para prestar sus servicios en la dirección de Unibienestar, adicionalmente el mismo profesor fue director de la Revista de La Facultad hasta hace dos meses cuando las exigencias del ICFES obligó al cambio.

Actualmente la profesora Eugenia González presta sus servicios al IDEA de la universidad.

Se recibió la visita de profesores de la Universidad de Antioquia y del SENA con los estudiantes para recibir charlas sobre tractores de uso agrícola.

La planta de leches organizó, en el mes de febrero, el seminario sobre análisis fisicoquímicos y sanitarios de productos lácteos dictado por la firma Purificación y Análisis de fluidos de la ciudad de Bogotá. Igualmente en el mes de mayo organizó el seminario sobre avances en biotecnología láctea dictado por Klaus Haslinger de Interenzimas

Con dos profesoras de la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad de Antioquia se realizó la investigación sobre "sostenibilidad de la seguridad alimentaria y nutricional en las familias campesinas productoras de hortalizas en el municipio de marinilla" La parte agropecuaria del informe final se está terminando, porque el análisis de la parte alimentaria se encuentra lista. La información obtenida en éste trabajo fue muy valiosa porque ha permitido conocer cómo se maneja la agricultura y cómo se encuentra la nutrición de las familias de éste municipio.

El profesor del departamento Carlos Alfredo Salazar coordina actualmente el convenio Inter.-administrativo celebrado entre la gobernación de Antioquia y la Universidad Nacional para la realización de los estudios de factibilidad del Distrito de riego Valparaíso – Támesis – La Pintada, en él participan adicionalmente otros dos docentes del departamento.

Continuación Anexo 31

El área de ambiente rural está trabajando en los siguientes proyectos que se están realizando en diferentes regiones del departamento.

- Estudio del Microcluster de la guadua *Angustifolia Kunth*, en las territoriales Cartamá y Citará convenio sobre transferencia de tecnología, con Corantioquia.
- Ejecutó y se encuentra en proceso de liquidación el programa sobre Geo-referenciación de 44 trapiches paneleros en el Municipio de Guadalupe Antioquia.
- Formuló el proyecto “Educación y fomento del cultivo y uso de la guadua en la Territorial Hevéxicos de Corantioquia”.

Adicionalmente las más de 60 visitas informales que se reciben en los laboratorios de Leches, Carnes, Frutas y Hortalizas, y Mecanización Agrícola perteneciente al departamento, y cuales permiten que los estudiantes de otras universidades del país, líderes comunales de los municipios, famiempresas, tomen conciencia de la labor que realiza la universidad y de las posibilidades de desarrollo que ellos tienen.

ANEXO 32

DESARROLLOS DE LA EXTENSIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

Fecha	Participación	Asistentes	Memorias	Nombre del Evento	Entidades involucradas
Enero-Sept 2003	Gloria Patricia Zuluaga, Tutora	15	Sí	Curso Agroecología y Desarrollo Rural	CLADES, CIER
Mayo 19 de 2003	Gloria Patricia Zuluaga Conferencista	60	Sí	Jornada de capacitación Desarrollo y Medio Ambiente	ECONFONDO O RECAB
Julio 21 de 2003	Gloria Patricia Zuluaga Comité Organizador	15	Sí	Curso Agroecología y Desarrollo Rural	Universidad de Berkeley
Junio 21-20 de 2003	Gloria Patricia Zuluaga Conferencista	95	Sí	Agendas de Paz y Desarrollo para la negociación del conflicto armado	Vamos Mujer
Noviembre 20-21 de 2003	Comité Organizador Gloria Patricia Zuluaga	120	Sí	Seminario Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria	ECOFONDO, CIER, VAMOS MUJER
Octubre 29-30-31 Medellín	Coordinadora Ofelia Trillos G.	Alrededor de 200	Sí	X Seminario Nacional y IV Internacional de Especies Promisorias	IBPGR
Octubre 31	Sonia Jaramillo Villegas Coordinadora		No	Seminario sobre Acuerdos Internacionales	Fedepapa

Continuación Anexo 32

				y la Agricultura: énfasis en la Cadena de Competitividad de la Papa	
septiembre 25 y 26 Rionegro	Sonia Jaramillo Villegas Presentación Proyectos <i>Phytophthora</i> y <i>Spongospora</i>			Estrategias y Socialización de los Resultados de Investigación y Transferencia de Tecnología del Sistema de Producción de Papa	
	Sonia Jaramillo Villegas Conferencista			II Seminario Horticultura Ornamental”	
	Sonia Jaramillo Villegas Participación			Consejo Regional y Comité Técnico de la Cadena del Caucho	
	Sonia Jaramillo Villegas Participación			Reglamentación para el Manejo Ambiental de la Papa	Ministerio del Medio Ambiente y Fedepapa
Noviembre 27 y 28 Medellín	Rodrigo Vergara Ruiz Conferencista			V Seminario Nacional “Aconteceres Entomológicos”	
Octubre 14 Valparaíso	Rodrigo Vergara Ruiz Conferencista			Seminario de Plaguicida	
28 y 29 de mayo Tunja	Conferencista			V Seminario de Agroecología,	

Continuación Anexo 32

				Agromedicina y Medio Ambiente	
Junio 5 Palmira	Rodrigo Vergara Ruiz Conferencista			50 Foro Entomológico Manejo de Plagas en Colombia	
Enero 29 La Ceja	Rodrigo Vergara Ruiz Conferencista			Capacitación a Productores Pecuarios en <i>Collaria</i> sp.	
Agosto 12-16	Rodrigo Hoyos Sánchez Conferencista	60	Sí	II Seminario de Horticultura Ornamental-Poscosecha en flores de corte	SENA Abonos Nutrimón
Octubre 29-31	Rodrigo Hoyos Sánchez Organizador	Alrededor de 200	Sí	X Seminario Nacional y IV Internacional de Especies Promisorias	IBPGR
Agosto 12-16	José Régulo Cartagena Comité Organizador y Conferencista	64	Sí	II Seminario de Horticultura Ornamental-Poscosecha en flores de corte	SENA, Cenibanano Corpoica, Ecofiagro, Floralite, Flores Caribe, Flores Esmeralda, Flores Los Sauces, Flores Miramonte, Grupo GIOR, Grupo Sanidad Vegetal, ICA, Metroflor, Monómeros Colombo

Continuación Anexo 32

					Venezolanos S. A. Plastilene S.A.
Agosto 22	José Régulo Cartagena Conferencista			Jornada Tecnológica en Alimentos	
Agosto 14	José Régulo Cartagena Conferencista	12		Perspectivas para la explotación Comercial de Cítricos en el Cauca Medio Antioqueño	Monómeros Colombo Venezolanos S. A.
Octubre 30	Mario Lobo A. Conferencia magistral Derechos de Propiedad Intelectual en Especies Promisorias			X Seminario Nacional y IV Internacional de Especies Promisorias	
Agosto 12-16	Mario Arango M. Comité Organizador Conferencista	60	Sí	II Seminario de Horticultura Ornamental-Poscosecha en flores de corte	SENA y Abonos Nutrimón
2003	Lucía Afanador K. Asistencia Fitosanitaria y Asesoría	31	Informes en Archivo Lab. Sanidad Vegetal	para agricultores y público en general. Diagnóstico y búsqueda de soluciones a problemas fitosanitarios	
Agosto 12-16	Lucía Afanador Conferencista "Sistemas	64	Sí	II Seminario de Horticultura Ornamental-Poscosecha	SENA

Continuación Anexo 32

	Tempranos en la Detección de Fitopatógenos en Ornamentales”			en Flores de Corte	
	Jairo Alberto Rueda “Indicadores de Sostenibilidad” Conferencista			Convenio con CLADES	
	Jairo Alberto Rueda “Introducción a la Estadística” Conferencista	70		Para estudiantes de Ingeniería Agronómica	
	Jairo Alberto Rueda Restrepo Proyecto de Extensión Remunerada Código: 30401002336			“Propuesta de Manejo de las Variables Poblacionales en los procesos de Desarrollo y Ordenamiento Ambiental: Poblamiento y dinámicas territoriales en la Jurisdicción de Corantioquia”	Postgrado de Planeación Urbano Regional de la Escuela de Arquitectura Corantioquia
Desde mayo 2003	Francisco Yepes R. Participación			Proyecto “Distrito de Riego Valparaíso– La Pintada– Támesis”	La Facultad de Ciencias Agropecuarias figura como Contratista ante el Departament

Continuación Anexo 32

				(Divalapinta)	o de Antioquia
Noviembre 28	Francisco Yepes R. "Experiencias en Protección Vegetal ecológicamente apropiada"			V Seminario Nacional "Aconteceres Entomológicos"	
Junio 20	Francisco Yepes R. "Manejo Ecológico de Plagas" Conferencista			Seminario del Comité de Plaguicidas del Oriente Antioqueño,	
	E. Martínez B. Talleres, Charlas Extensión "Producción de Semillas en Economía Campesina" "Manejo de Huertos Mixtos Tropicales en la Isla de San Andrés"	40		Proyecto Pronatta "Programa para la Recuperación del Sector Agropecuario y mejoramiento de la Seguridad Alimentaria en San Andrés Islas"	Universidad Nacional Sede San Andrés
Noviembre 20 y 21	Edna Ivonne Leiva. Organizadora	180	Sí	Seminario Regional sobre Desarrollo Rural y Soberanía Alimentaria.	
Mayo 13	Edna Ivonne Leiva Comité Organizador	24		Día de Campo "Manejo Integrado de Caña para Panela" en	

Continuación Anexo 32

				Ebético para el Grupo ASOPAQUI	
Marzo a Diciembre	Álvaro Echeverri Asesor Principal y Elaboración de material escrito	10		Capacitación a las internas que participan en el proyecto de extensión Solidaria no remunerada en El Buen Pastor	
Enero a diciembre	Álvaro Echeverri Jefe Programa y Asesor Técnico			Proyecto Producción de Hortalizas y Huerto de Feijoa.	
Marzo a octubre	Álvaro Echeverri Comité Organizador (Académico)	300	Sí	X Seminario Nacional y IV Internacional sobre Especies Promisorias	
Septiembre 19	Álvaro Echeverri "Selección de Árboles y Producción de Semilla" y "Establecimiento y Manejo del Cultivo en Precosecha y Manejo Postcosecha" Comité Organizador Conferencista	40		Día de Campo sobre "El Cultivo de la Papaya" Centro Cotové	UMATAS del Occidente del Departamento
Noviembre 14	Álvaro Echeverri Comité Organizador	18		"Perspectivas para la Explotación Comercial de	Monómeros Colombo Venezolanos

Continuación Anexo 32

				Cítricos en el Cauca Medio Antioqueño"	Centro Cotové
Marzo a diciembre	David Camargo Apoyo a la Oficina de Mantenimiento			Proyecto Ornato Extensión y o en Zonas Verdes Campus Universitario	
Marzo a diciembre	David Camargo Asesor Permanente			Programa Henificación Centro Cotové.	
Marzo a diciembre	Asesor Permanente David Camargo			Proyecto Agrícola el Buen Pastor Cárcel de Mujeres	
Enero	Pablo Buriticá Comité Organizador Conferencista	120	Sí (DC)	Foro de Sanidad Vegetal Biorregulación	
Enero a diciembre	Pablo Buriticá Comité Organizador	25		Reuniones Semanales Grupo Sannidad Vegetal	
Junio	Pablo Buriticá Conferencista	30		Reunión ASCOLFI	

ANEXO 33

DESARROLLOS DE LA EXTENSIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES

El departamento ejecutó 57 programas de extensión que aparecen clasificados en:

Tipo	Total
Remunerada	10
Solidaria	47
Total general	57

ANEXO 34

DESARROLLOS DE LA EXTENSIÓN DESDE EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

- Contrato U.N y la empresa Hernando Zuluaga M. e Hijos.
- U.N – La CEIBA. Proyecto Pronatta.
- Convenio U.N Sede Medellín y el CIPAV.
- Contrato U.N – Colanta.
- U.N – CORNARE. Convenio de concertación para una producción más limpia entre los productores de leche.
- U.N – CORPOICA. Determinación, evaluación y valoración de los sistemas ambientales en sistemas silvopastoriles en Antioquia”
- Contrato Facultad de Ciencias Agropecuarias-José Demetrio López para recolección y congelación de semen del toro Homero 199-1.
- Contrato de venta y/o consignación de semen bovino Magda Rivera R..
- Convenio U.N – Hogares Juveniles Campesinos. Programa Caprino.

ANEXO 35

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE GESTIÓN Y SOPORTE INSTITUCIONAL APROBADOS EN EL PRESUPUESTO DE INVERSIONES DE LA VIGENCIA 2002 Y EJECUTADOS EN EL AÑO 2003

Nombre	Actividad principal	Valor
Adecuación física y renovación de equipos para el Laboratorio de Bromatología y Nutrición	Dotación laboratorios	60.000.000
Readecuación física para el área de docencia y extensión fitopatológica	Dotación laboratorios	34.000.000
Modernización de los instrumentos para la docencia, investigación y extensión en el área de Fisiología Vegetal	Dotación laboratorios	140.100.000
Mejorar la capacidad investigativa y docente del laboratorio de Productos Forestales	Dotación laboratorios	22.500.000
Modernización y renovación del Laboratorio de Conservación Ambiental	Dotación laboratorios	166.000.000
Modernización del laboratorio de Fisiología Animal	Dotación laboratorios	27.000.000
Acondicionamiento del Vivero	Infraestructura física	48.000.000
Total		497.600.000

ANEXO 36

LABORATORIO DE ECOLOGIA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL

- Apoyo a trabajos, tesis de grado y PETAS

Ana Rosa Castaño Gañán. Trabajo de grado Reconstrucción palinológica de la laguna camarones en la baja Guajira.

Paula Andrea Usme. Trabajo de grado Demografía de raíces finas en bosques maduros y jóvenes de la región de Porce II.

Andrés Sierra Buitrago. Trabajo de grado Crecimiento y descomposición de raíces finas en bosques tropicales.

Sandra Liliana Agudelo y Claudia Marcela Aristizábal. Trabajo de grado Caída de hojarasca fina y detritos leñosos pequeños y gruesos en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico Porce II. Estado: Concluido en marzo 2003.

John Freddy Benjumea. Trabajo de grado Biomasa de raíces gruesas en bosques maduros, en la región de Porce II. Estado: Concluido en marzo 2003.

Flavio Humberto Moreno. Tesis doctoral Dinámica del carbono en suelos de bosques tropicales maduros y jóvenes.

Juan Diego León Peláez. Tesis doctoral Contribución al conocimiento del ciclo de nutrientes en bosques montanos naturales, Quercus humboldtii, y plantados, Pinus pátula y Cupressus lusitánica, de la región de Piedras Blancas Antioquia.

Claudia Marcela Zapata y Jorge Andrés Ramírez. Trabajo de grado Producción de hojarasca en bosques andinos de roble y plantaciones forestales.

Diana Cristina Montoya y Adriana Londoño Álvarez. Trabajo de grado Pérdida de nutrientes vía solución edáfica.

Gretel Marely Urán Restrepo. Trabajo de grado Representatividad polínica de especies asociadas al manglar en muestras superficiales del suelo en san Andrés isla.

Bibiana Moscoso. Trabajo de grado Caracterización del banco de semillas en un bosque de roble en Piedras Blancas, Ant.)

Juan Manuel Vélez. Trabajo de grado Respiración del suelo en bosques jóvenes y primarios de la región de Porce.

Continuación Anexo 36

Jaddy Cristina Toro, Adolfo León Díaz. PETA Relaciones entre variables microclimáticas y crecimiento diamétrico. Estado: Concluido en junio de 2003.

Natalia Estrada. PETA Influencia de las variables climáticas en el crecimiento de las raíces finas en bosques maduros y jóvenes de la región de Porce II.

Catalina González. Tesis maestría sobre reconstrucción polínica en San Andrés Isla.

José Hernando Marín. Tesis Maestría Relaciones entre variables microclimáticas y crecimiento diamétrico y fenología de árboles tropicales en la región de Porce.

Edgar Piedrahita. Montaje de investigación en semillas de pera de agua.

Diana López. Monitoría (préstamo condonable) con el profesor Flavio Moreno: Preparación de muestras de suelo y realización de pruebas de hidrólisis ácida .

Marcela Aristizábal. Trabajo existencias y caída de hojarasca en Porce II con el profesor Flavio Moreno.

Alexander Correa y Felipe Valencia. Finalización tesis sobre registro polínico en el delta del río Ranchería, Departamento de la Guajira. Estado: Concluida en marzo 2003.

José Vicente Betancur Ospina. Investigación detritos leñosos finos y gruesos en bosques montanos naturales y plantados en la región de Piedras Blancas, Ant. Con el profesor Juan Diego León P.

Colaboración con un laboratorista como auxiliar de campo en los trabajos del profesor Juan Diego León y María Claudia Díez.

- Servicios de extensión y análisis realizados

Análisis de aguas y foliares al profesor Juan Diego León Peláez (269 muestras).

Análisis textura de suelos, Ca, Mg, K, hidrólisis ácida, al profesor Flavio Moreno.

Análisis densidad de suelos del profesor Luis Gonzaga Giraldo.

Análisis fertilidad de suelos de William Lagado.

Análisis foliar banano 2 muestras completas + B.

Análisis de suelos completo de Luis Fernando Cardona.

Análisis de suelos de Iván Darío 2 muestras completas.

Análisis de aguas y suelos a la Línea de Profundización en Bosques y Conservación Ambiental (23 muestras).

Análisis de aguas de María Claudia Díez (10 muestras).

Análisis extractos Címex: Cr, Ni, 2 muestras.

Análisis de suelos completos al Ing . Guillermo Restrepo (20 muestras).

Uso estufa Jorge Toribio.

ANEXO 37**COMPENDIO DE HORAS DEDICADAS POR MES A CADA ACTIVIDAD
SALA DE INFORMATICA**

HORAS DEDICADAS POR MES A					
MES	CURSOS	PRACTICA	APOYO A ASIGNATURAS	MANTENIMIENTO	TOTAL HORAS DE SERVICIO POR MES
E	0	28	10	8	46
F	12	126	48	0	186
M	36	68	24	4	132
A	32	88	0	36	156
M	12	82	18	0	112
J	66	96	16	0	178
J	42	80	12	8	142
A	146	74	8	20	248
S	66	118	14	4	202
O	66	130	32	0	228
N	68	84	10	8	170
D	78	28	16	12	134
TOTAL	624	1002	208	100	1934

ANEXO 38**COMPENDIO DE HORAS DEDICADAS POR MES A CADA ACTIVIDAD****TOTAL HORAS DE SERVICIO PRESTADAS, POR MES Y ACTIVIDAD EN EL AÑO 2003**

MES	PRACTICA	CURSOS DE EXTENSIÓN	RESERVAS PROFESORES DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	MANTENIMIENTO	TOTAL
ENERO	62	14	18	0	94
FEBRERO	76	40	4	40	160
MARZO	70	94	10	0	174
ABRIL	88	104	10	0	202
MAYO	122	116	6	14	258
JUNIO	118	104	24	0	246
JULIO	104	64	22	20	210
AGOSTO	162	0	22	0	184
SEPTIEMBRE	134	0	0	16	150
OCTUBRE	162	0	38	4	204
NOVIEMBRE	156	0	16	10	182
DICIEMBRE	116	0	6	12	134
TOTAL	1370	536	176	116	2198
TOTAL HORAS DE SERVICIO EN EL AÑO 2003: 2198					

ANEXO 39

RELACIÓN DEL NÚMERO DE USUARIOS ATENDIDOS POR MES EN LA SALA DE INFORMÁTICA DEL BLOQUE 11

Estudiantes Ciencias Agropecuarias

MES	I.FORESTAL	I.AGRICOLA	I.GRONOMICA	ZOOTECNIA	TOTAL POR FACULTAD	OTRAS FACULTADES	TOTAL USUARIOS
E	*	*	*	*			
F	87	76	143	77	*	*	*
M	53	38	204	92	383	301	684
A	81	53	133	64	387	119	506
M	28	11	32	25	331	297	628
JUN	51	38	69	47	96	174	270
JUL	155	86	261	197	205	126	331
A	312	143	306	271	699	425	1124
S	204	62	252	127	1032	780	1812
O	123	42	178	98	645	336	981
N	147	72	264	112	441	383	824
D	94	36	178	79	595	208	803
TOTAL	1335	657	2020	1189	387	246	633
					5201	3395	8596
					60,5	39,5	100,0

ANEXO 40

INFORME INDICADORES DE GESTIÓN CENTROS AGROPECUARIOS

Período: 2º Semestre año 2003.

El siguiente es la información sobre las actividades desarrolladas en los Centros con relación a la docencia, investigación y extensión realizada en los Centros Agropecuarios de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

AREA DESARROLLO	CENTRO AGROPECUARIO	2 SEMESTRE 2003	%	% SOBRE TOTAL
DOCENCIA	Paysandú	12	21.8	42%
	San Pablo	10	18.8	
	Cotové	22	40	
	Medellín	11	20	
TOTAL		55		
INVESTIGACIÓN	Paysandú	6	54.7	8.4
	San Pablo	1	9	
	Cotové	1	9	
	Medellín	3	27.3	
TOTAL		11		
EXTENSIÓN	Paysandú	13	20.3	49.6
	San Pablo	16	24.6	
	Cotové	18	27.6	
	Medellín	18	27.6	
TOTAL		65		
TOTAL ACTIVOS		131		

Las actividades de docencia realizadas en los centros, tienen una disminución por causa de que el semestre académico no se terminó, quedando pendiente las prácticas para el 2004, lo que se aumento fue la solicitud de visitas y prácticas de otras instituciones, que realmente se considera extensión; además la Facultad de Ciencias, está llevando los estudiantes en el área de suelos en cuanto a la extensión es importante resaltar que se realizaron cuatro (4) días de campo con profesionales y campesinos de las Umatas de la zona de influencia de COTOVE (Santafé de Antioquia).

Los Departamentos de la Facultad tuvieron la siguiente participación:

AREA DESARROLLO	DEPARTAMENTO	2º SEMESTRE 2003
DOCENCIA	Producción Animal	27
	Ingeniería Agrícola	11
	Ciencias Forestales	2
	Ciencias Agronómicas	15
TOTAL		55
INVESTIGACION	Producción Animal	9
	Ingeniería Agrícola	0
	Ciencias Forestales	0
	Ciencias Agronómicas	2
TOTAL		11
EXTENSIÓN	Visitas y/o prácticas	61
	Días campo	4
TOTAL		65
TOTAL		131

INDICADORES

PAYSANDU SEMESTRE 02-2003

TOTAL ACTIVIDADES 33

Práctica Universidad Nacional 12

Visitas externas 13

Investigaciones 7

Pasantías 1

Indicadores Paysandú

Actividades Académicas

<u>No. de Prácticas</u>	<u>12</u>	36%
Total actividades	33	

<u>No. de visitas</u>	<u>13</u>	39.4%
Total de actividades	33	

PARTICIPACIÓN POR DEPARTAMENTO

Por prácticas:	<u>Prácticas Producción Animal</u>	= $\frac{6}{12}$	50%
	Total prácticas		
	<u>Prácticas Ingeniería Agrícola</u>	= $\frac{3}{12}$	25%
	Total prácticas		
	<u>Prácticas Ingeniería Agropecuarias</u>	= $\frac{2}{12}$	16.7%
	Total prácticas		
	<u>Prácticas Ingeniería Forestal</u>	= $\frac{1}{12}$	8.3%
	Total prácticas		

No. de personas que Visitas el centro = 492

No. de profesores Facultad que realizan prácticas = 12

<u>Profesores que utilizan</u>	= $\frac{12}{75}$	16%
No. de profesores Facultad		

Días de utilización = 50

UTILIZACIÓN DE LOS CENTROS AGROPECUARIOS SEGUNDO SEMESTRE DE 2003							
PAYSANDU							
FECHA SOLICITUD	CENTRO	FECHA DE LA PRACTICA	No. PER.	ENTIDAD	FINALIDAD	No. DÍAS UTILIZ.	NOMBRE PROFESOR
JULIO 03/03	PAYSANDU	AGOS /01/03	12	Lab. Mecanización Agrícola	P2410 prácticas extramurales	1	ELKIN A. CORTES M.
JULIO 4/03	PAYSANDU	JUL 18/03	30	ASOCIACIÓN PENSIONADOS	EDUCACIÓN GERONTOLÓGICA	1	JESUS TOBON
JUL 4/03	PAYSANDU	AGOS 1/03	1	DPTO AGRONÓMICAS	G5040 AGROSTOLOGIA	1	DAVID CAMARGO B.
JULIO 15/03	PAYSANDU	JUL 26-27/03	30	INDER	Días de campo	2	CATALINA ROBAYO
JULIO 25/03	PAYSANDU	JUL 28-AG18	2	producción animal	Trabajo de Grado	22	HECTOR JAIRO CORREA
AGOS /04/03	PAYSANDU	AG 15-16/03	12	producción animal	Z2020 alimentación animal	2	ANGEL GIRALDO M.
AGO 11/03	PAYSANDU	AGO 23/03	14	Laab. Mecanización Agrícola	P2410 Mecanización Agrícola	1	ELKIN ALONSO CORTES MARIN
AGO 20/03	PAYSANDU	AGO 27-29/03	2	Dpto Producción Animal	Trabajo de grado	3	ADRIANA BUILES Y CESAR M. G.
SEP 2/03	PAYSANDU	OCT 2/03	26	SENA SALADA	VISITA PEDAGOGICA	1	ROSA MARIA MUÑOZ
SEP 3/03	PAYSANDU	OCT 203	17	FAC. MED. Y VET. RUGELES	MANEJO LECHERA ESPECIAL.	1	CLARA CECILIA RUGELES
SEP 8/03	PAYSANDU	SEP 17/03	15	PROY. DISTRITO DE RIEGOS	PROY. VALPARAISO, TAM.,PITAD.	1	CARLOS SALAZAR
SEP 19/03	PAYSANDU	SEP 23/03	10	INGENIERÍA CIVIL	TESIS MODELO EXPERIM.	1	JOSE ALEJANDRO ARISTIZABAL
SEP 23/03	PAYSANDU	OCT 4/03	40	CEHAP	ENCUENTROS POPULARES	1	ANA MERCEDES MÚNERA
OCT 2/03	PAYSANDU	DIC 05/03	120	ESCUELA DE HISTORIA	ENCUENTRO DE 25 AÑOS	1	RODRIGO CAMPUZANO
OCT 20/03	PAYSANDU	DIC 27/03	29	CIENCIAS FORESTALES	PRACTICAS HIDROLOGIA	1	LUIS GONZALO GIRALDO
OCT 14/03	PAYSANDU	NOV 27/03	17	UNIVERSIDAD NARIÑO	INTERCAMBIO CONOCIMIENTO	1	HERNANDO ORJUELA
OCT 22/03	PAYSANDU	NOV 7/03	17	Dpto Producción Animal	INTROD. CARRERA Z. Z8010	1	LUIS IGNACIO ACEBEDO
OCT 22/03	PAYSANDU	NOV 5/03	24	Dpto Producción Animal	INTROD. CARRERA Z. Z8010	1	LUIS IGNACIO ACEBEDO
OCT 24/03	PAYSANDU	NOV 13/03	23	PLANTA DE LECHE	VISITA HATO LECHERO	1	VICTOR HIGUERA MARIN
OCT 28/03	PAYSANDU	NOV 13/03	12	U. FCO PAULA SANTANDER	VISITA OBSERVACIÓN	1	MELQUESIDEC ASCANIO
NOV 18/03	PAYSANDU	NOV 20-21	4	Dpto Producción Animal	TESIS EFECTO DE.....	2	RUBEN DARIO GALVIS
NOV 19/03	PAYSANDU	NOV 27/03	18	SENA SALADA	MANEJO DE GANADO	1	HERNAN GOMEZ
NOV 21/03	PAYSANDU	DIC 5/03	15	U. DE ANTIOQUIA	PRACTICA GANADO DE LECHE	1	JOSE OSCAR SIERRA
DIC 3/03	PAYSANDU	DIC 03/03	2	FACULTAD DE MINAS	LEVANTAMIENTO MANUAL P.	1	ERIKA CARREÑO
TOTAL NUMERO DE PERSONAS			492	TOTAL DÍAS UTILIZADOS		50	

INDICADORES

COTOVE SEMESTRE 02 2003

TOTAL ACTIVIDADES	41
Práctica Universidad Nacional	22
Visitas externas	14
Días de campo	4
Trabajos de Investigación	1

Indicadores Cotové

Actividades Académicas

$\frac{\text{No. de Prácticas Universidad Nacional}}{\text{Total actividades}}$	=	$\frac{22}{41}$
$\frac{\text{Extensión prácticas}}{\text{Total de actividades}}$	=	$\frac{14}{41}$
$\frac{\text{Investigaciones, cursos}}{\text{Total de actividades}}$	=	$\frac{5}{41}$

PARTICIPACIÓN POR DEPARTAMENTO

Por prácticas:	$\frac{\text{Prácticas Producción Animal}}{\text{Total prácticas}}$	=	$\frac{8}{22}$	36.4%
	$\frac{\text{Prácticas Ingeniería Agrícola}}{\text{Total prácticas}}$	=	$\frac{4}{22}$	18.2%
	$\frac{\text{Prácticas Ciencias Agrarias}}{\text{Total prácticas}}$	=	$\frac{9}{22}$	40.9%
	$\frac{\text{Prácticas Ingeniería Forestal}}{\text{Total prácticas}}$	=	$\frac{1}{22}$	4.5%

Días utilizados en semestre 89

No. de personas en el centro 592

No. de docentes Facultad en el centro 13

$$\frac{\text{Profesores Facultad}}{\text{Total profesores}} = \frac{13}{75} \quad 17\%$$

$$\frac{\text{Visitas realizadas}}{\text{Por Jefes de Programas}} = 20\%$$

Continuación Anexo 40

UTILIZACIÓN DEL CENTRO COTOVE SEGUNDO SEMESTRE							
COTOVE							
FECHA SOLICITUD	CENTRO	FECHA DE LA PRÁCTICA	No. PER.	ENTIDAD	FINALIDAD	No. DÍAS UTILIZ.	NOMBRE PROFESOR
JUN 26/03	COTOVE	JUN 30/03	55	Dpto de Ciencias Agronómicas	G8010 Introd. C. Agronómicas	1	EDNA IVNONE LEIVA ROJAS
JUL 01/03	COTOVE	JUL 10-11/03	25	Departamento Produc. Animal	Producción de ensilaje	2	OSCAR ARBOLEDA ALZATE
JUL 04/03	COTOVE	JUL 25/03	30	Dpto Ccias Agron.	Agrostología G5040	1	DAVID CAMARGO BARON
JUL 04/03	COTOVE	JUL 18-20/03	12	Marta Velez F.	Visita familiar	3	MARTA CECILIA VELZ F.
JUL 04/03	COTOVE	Jul-08	7	Noralba Bustamante B.	Tomar fotos página Web	6	NORALBA BUSTAMENTE
JUL 04/03	COTOVE	JUL 30/03	15	Dpto Producción Animal	Cultivo de Colombia I Agronomía	1	DAVID CAMARGO V
JUL 07/03	COTOVE	AG 28-30	14	Lab. Mecaniz. Agrícola	Mecanización Agrícola	2	ELKIN ALONSO CORTES M.
JUL 24/03	COTOVE	JUL 23/03	18	Producción Animal	Z8010 Introd. C. Zootecnia	1	LUIS IGNACIO ACEVEDO A.
JUL 28/03	COTOVE	AG 4-6/03	8	Dpto Producción Animal	Z4040 Porcicultura	3	STELLA BELTRÁN S.
JUL 31/03	COTOVE	SEP 29-OCT 3	30	U. Nacional Bogotá	Prácticas Maquinaria Agrícola	5	NANCY VERGARA
AG 04/03	COTOVE	AG 19-20	17	Posgrado Gest. Agroambiental	Formulación Plan de Cotové	2	ALBERTO ALVAREZ
SEP 5/03	COTOVE	1-Sep-11	13	Sptop Agronomía	Fitomejoramiento vida antioquia	1	CARLOS REYES
SEP 10/03	COTOVE	SEP 13-23	2	Ingeniería Agronómica	trabajo de grado"estudio floristico	10	JORGE MARIO VELEZ PUERTA
SEP 23/03	COTOVE	SEP 29-30	17	Posgrado entomología	Biología y ecología de lepidoptera	2	SANDRA URIBE SOTO
SEP 29/03	COTOVE	NOV 8-9	2	Dpto Agronomia	G-1630 Mejoramiento genético	2	OFELIA TRILLOS GONZAÉLES
OCT 6/03	COTOVE	DIC 11-13	12	Lab Mecanización Agrícola	3000255 Mecanización Agrícola	3	DANIEL RODRIGO PIEDRAHÍTA
OCT 6/03	COTOVE	DIC 3-5	14	Lab Mecanización Agrícola	3000252 Maq. Y Mecanización A.	3	DANIEL RODRIGO PIEDRAHÍTA
OCT 16/03	COTOVE	OCT 22 /03	40	Centro Regional Santafé de A.	Práctica sobre ganad. de carne	1	WILLIAM MARIO MARTINEZ
OCT 22/03	COTOVE	DIC 3/03	24	Dpto Zootecnia	Z 8010 Recorrido al predio	1	LUIS IGNACIO ACEVEDO A.
OCT 22/03	COTOVE	OCT 22/03	17	Dpto Zootecnia	Z8010 Recorrido al predio	1	LUIS IGNACIO ACEVEDO A.
OCT 24/03	COTOVE	SEP 29-OCT 3	2	Ing. Industrial Fac. Minas	Información para trabajo de grado	5	CARMEN SUSANA GARCIA M.
OCT 26/03	COTOVE	Nov-01	38	Ing. Agrícola	Introducción a la Ingeniería A.	1	DANIEL RODRIGO PIEDRAHITA
OCT 29/03	COTOVE	NOV 14-17	30	Prácticas Maquinaria Agrícola	Universidad de Antioquia	3	RUBEN DARIO ESPINOSA

Continuación Anexo 40

NOV 5/03	COTOVE	NOV 7-8	2	Ingeniería Agronómica	Preparación muestreo de insectos	2	GILBERTO MORALES
NOV 6/03	COTOVE	Nov-08	5	Dpto Producción Animal	Actividades del Centro	1	LUIS IGNACIO ACEVEDO A.
NOV 7/03	COTOVE	Nov-19	1	Ingeniería Agrícola	Curso agroecología tropical	1	JUAN GUILLERMO RESTREPO
NOV 10/03	COTOVE	DIC 5-7	5	Producción Animal	Porcicultura	2	STELLA BELTRAN
NOV 10/03	COTOVE	NOV 28-30	5	Producción Animal	Porcicultura	2	STELLA BELTRAN
NOV 12/03	COTOVE	Dic-10	30	Geociencias	J5050 geomorfología practica doc.	1	HERNAN GONZÁLEZ
NOV 12/03	COTOVE	EN. 29-31	30	Geociencias	J5050 geomorfología practica doc.	3	HERNAN GONZÁLEZ
NOV 24/03	COTOVE	EN 10-26	2	Facultad de Minas	tesis modelamiento tectónico	16	OSCAR ANDRES HURTADO O.
DIC 11/03	COTOVE	DIC 17/03	70	DPTO Ciencias Agronómicas	G8010 Introd. C. Agronómicas	1	EDNA IVONNE LEIVA ROJAS
DIC 12/03	COTOVE	DIC 5-8	1	Centro Produc. Audiovisuales	Festival cine Santafe de A.	3	CARLOS A. RAMÍREZ
TOTAL NUMERO DE PERSONAS			592		TOTAL DÍAS UTILIZADOS	89	

INDICADORES

SAN PABLO SEMESTRE 01 - 2003

TOTAL ACTIVIDADES	27
Práctica Universidad Nacional	10
Visita y prácticas de extensión	16
Investigaciones	1

Indicadores San Pablo

Actividades Académicas

$$\frac{\text{No. de Prácticas Universidad Nacional}}{\text{Total actividades}} = \frac{10}{22} = 37\%$$

$$\frac{\text{No. de prácticas y visitas externas}}{\text{Total de actividades}} = \frac{16}{27} = 59\%$$

PARTICIPACIÓN POR DEPARTAMENTO

Por prácticas:	$\frac{\text{Prácticas Producción Animal}}{\text{Total prácticas}} = \frac{6}{10} = 60\%$
	$\frac{\text{Prácticas Ingeniería Agrícola}}{\text{Total prácticas}} = \frac{5}{18} = 28\%$
	$\frac{\text{Prácticas Ingeniería Agronómica}}{\text{Total prácticas}} = \frac{2}{10} = 2\%$
	$\frac{\text{Prácticas Ingeniería Forestal}}{\text{Total prácticas}} = \frac{0}{18} = 0\%$

Participación docente en el Centro = 10

No. de visitantes 413

NOTA: Los datos de prácticas y visitas al Programa de Insimulación Artificial no se tiene por CEAGRO.

UTILIZACIÓN DE LOS CENTROS SEGUNDO SEMESTRE 2003							
SAN PABLO							
FECHA SOLICITUD	CENTRO	FECHA UTILIZACIÓN FINCA	No. PER.	ENTIDAD	FINALIDAD	No. DIAS	NOMBRE PROFESOR
JULIO 08/03	SAN PABLO	JULIO 26/03	15	COLEGIO LA MILAGROSA EL PEÑOL	CONOCER AVICULTURA, ETC.	1	OTONIEL CIRO CANO
JULIO 10/03	SAN PABLO	AGO 6/03	23	DPTO ING. AGRÍCOLA	CONSTRUCCIONES RURALES	1	JAIRO ALEXANDER OSORIO S.
JULIO 24/03	SAN PABLO	AGO 11/03	18	DPTO PROD. ANIMAL	Z8010 INTROD. ZOOTECNIA	1	LUIS IGNACIO ACEVESO A.
AGO 11/03	SAN PABLO	AGOS 20/03	50	DPTO PROD. ANIMAL	G8010 INT. CCIAS AGRONÓM.	1	EDNA IVVONE LEIVA ROJAS
AGO 20/03	SAN PABLO	AGO 23/03	24	DPTO ING. AGRÍCOLA	INT. ING. AGRÍCOLA	1	JORGE LOPEZ S.
AGO 21/03	SAN PABLO	NOV 07/03	25	U. CATÓLICA DEL NORTE	CONOCER INFRAESTRUC. Y MAN.	1	HUGO ALBERTO TORRES M.
AGO 28/03	SAN PABLO	SEPT 09/03	15	U. CATÓLICA DE ORIENTE	OBS. SIEMBRA HORTALIZAS	1	GUILLERMO RODRIGUEZ Q.
SEP 2/03	SAN PABLO	Oct-29	25	UNIVERSIDAD LA SALLE	Introducción a la id, pecuaria	1	DIEGO HOYOS
SEP 2/03	SAN PABLO	SEP 6/03	24	Dpto Ciencias Agronómicas	G3540 manejo de plagas	1	FRANCISCO YEPES
SEP 3/03	SAN PABLO	OCT 3/03	1	UNIVERSIDAD BERASTEGUI	conocer el procesam de semen	1	CLARA CECILIA RUGELES P
SEP 5/03	SAN PABLO	SEP 15-16	2	UNIVERSIDAD COOPERATIVA	Visita observación	1	LUIS ARCADIO PORRAS
SEP 17/03	SAN PABLO	SEP 21-28	1	CEAGRO	Pasantía en mejoramiento animal	2	FRANCI ANDREA ROJAS
SEP 18/03	SAN PABLO	NOV 4-7	22	UNIV. CATOLICA DEL NORTE	Manejo del semes	1	CARLOS LEONARDO GUERRA
SEP 22/03	SAN PABLO	OCT 15/03	20	POLITECNICO JAIME ISAZA	PRACTICA PORCICULTURA	1	GUILLERMO CAÑAS RESTREPO
SEP 23/03	SAN PABLO	OCT 6/03	12	CORPORACIÓN LASALLISTA	Materia prima pecuaria	1	FRANCISCO JOSE VALENCIA
SEP 24/03	SAN PABLO	OCT 30/03	15	SENA LA SALADA	SALIDA INTEGRAL	1	GLORIA ELENA PEÑA
OCT 15/03	SAN PABLO	OCT 20/03	11	CORPORACIÓN LASALLISTA	MATERIA PRIMA PECUARIA	1	FRANCISCO JOSE VALENCIA
OCT 14/03	SAN PABLO	NOV. 27/03	17	UNIVERSIDAD NARIÑO	INTERCAMBIO CONOCIMIENTOS	1	HERNANDO ORJUELA
OCT 20/03	SAN PABLO	OCT 23/03	18	DPTO CIENCIAS AGRONÓMICAS	G3510 fitopatología	1	LUCIA AFANADOR KAFURI
OCT 22/03	SAN PABLO	FEB 4/04	24	Dpro Producción animal	Z8010 INTROD. ZOOTECNIA	1	LUIS IGANCIO ACEVEDO
OCT 22/03	SAN PABLO	FEB 6/04	17	DPTO PROD. ANIMAL	Z8010 INTROD. ZOOTECNIA	1	LUIS IGNACIO ACEVEDO A.
OCT 28/03	SAN PABLO	NOV 13-14	12	UNIV. FCO PAULA SANTANDER	REPRODUC. ANIMAL	2	MELQUESIDEC ASCARIO
NOV 5/03	SAN PABLO	NOV 28/03	15	SENA SALADA	VISITA INTEGRAL	1	GLORIA ELENA PEÑA
NOV 10/03	SAN PABLO	DIC 11-14	2	DPTO PROD. ANIMAL	Práctica Porcicultura	2	STELLA BELTRAN
NOV 10/03	SAN PABLO	DIC 4-7	4	DPTO PROD. ANIMAL	PORCICULTURA	4	STELLA BELTRAN
Dic 9/03	SAN PABLO	DIC 16/03	1	SENA SALADA	VISITA INTEGRAL	1	GLORIA ELENA PEÑA
TOTAL NUMERO DE PERSONAS			413	TOTAL DÍAS UTILIZADOS		32	

INDICADORES

CENTRO MEDELLÍN SEMESTRE 02- 2003

TOTAL ACTIVIDADES	34
Práctica Universidad Nacional	11
Extensiones	18
Pasantías	2
Investigaciones	3

Indicadores Centro

Actividades Académicas

<u>No. de Prácticas Universidad Nacional</u>	<u>11</u>
Total actividades	34

<u>No. de prácticas extensión</u>	<u>18</u>
Total de actividades	34

<u>No. Investigaciones</u>	<u>3</u>
Total de actividades	34

No quedan registradas las prácticas del Programa de Cabras y algunas prácticas en todas las explotaciones.

SEGUNDO SEMESTRE/2003

MEDELLÍN

FECHA SOLICITUD	CENTRO	No. PER.	FECHA DE LA PRACTICA	ENTIDAD	FINALIDAD	No.DÍAS UTILIZ.	NOMBRE PROFESOR
JULIO 29/03	MEDELLÍN	26		CASITA SAN NICOLAS	observación y aprendizaje naturaleza	1	LUZ MARIA SIERRA
JULIO 30/03	MEDELLÍN	30		SAN JUAN BOSCO	Criadero de conejos	1	MARIA JANETH RAMIREZ
JUL 4/03	MEDELLÍN	2	JUL 8-9-13-14	CEAGRO	Pasantia: caracteriz. Nutricional	4	alfonso giraldo
JUL 16/03	MEDELLÍN	26	Jul-29	LA CASITA DE SAN NICOLAS	Obsrvación y aprendizaje naturaleza	1	MARIA SOLEDAD URREA
JUL 24/03	MEDELLÍN	70	Ago-14	INSTITUTO FERRINI	Fomentar sentimientos de pro. Y admir.	1	LUZ DARY CHAVARRIA
JUL 28/03	MEDELLÍN	30	Jul-30	INSTITUTO SAN JUAN BOSCO	Criadero de conejos	1	MARIA JANETH RAMIREZ
JUL 30/03	MEDELLÍN	80	AGOST. 11	COLEGIO PABLO SEXTO	Realizar proyecto la naturaleza y anim.	1	GLORIA MONTOYA
AGOS 11/03	MEDELLÍN	80		COLEGIO PABLO SEXTO	La naturaleza y los animales	1	GLIRA MONTOYA
AGOS 14/03	MEDELLÍN	70		INSTITUTO FERRINI	Fomentar sentimientos de pro. Y admir.	1	LUZ DARY CHAVARRIA
AGOS 26/03	MEDELLÍN	60		E.P.E. MIGUEL GIRALDO	Visita niños	1	MARTA ELENA VELEZ C.
AGOS 27/03	MEDELLÍN	60		E.P.E. MIGUEL GIRALDO	Visita niños	1	MARTA ELENA VELEZ C.
AGOS 28/03	MEDELLÍN	70		E.P.E. MIGUEL GIRALDO	Visita niños	1	MARTA ELENA VELEZ C.
AGOS 29/03	MEDELLÍN	70		E.P.E. MIGUEL GIRALDO	Visita niños	1	MARTA ELENA VELEZ C.
JUN 16/03	MEDELLÍN	30	JUL 24-25	INSTITUTO AGROPECUARIO	Práctica grado 10o.	2	OSCAR ALBERTO RESTREPO
SEP 15/203	MEDELLÍN	108	Sep-19	INSTITUTO VIDA NUEVA	Los animales y su hábitat	1	GLORIA ELENA OROZCO
SEP 24/03	MEDELLÍN	33	Sep-26	GRUPOSCOUT 76 SAN AGUST.	Visita ecológica	1	PAOLO ANDRES CASTILLO
OCT 14/03	MEDELLÍN	17	Nov-28	UNIVERSIDAD DE NARIÑO	Intercambio conocimientos	1	HERNANDO ORJUELA
OCT 20/03	MEDELLÍN	30	Oct-22	JARDIN INFANTIL MI FUTURO	Que los niños estén en contacto animales.	1	ANA LUCIA SERNA
TOTAL NUMERO DE PERSONAS		892			TOTAL DÍAS UTILIZADOS	22	

ANEXO 41

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL AREA CEAGRO- 2003

INGRESOS			EGRESOS		
TOTAL INGRESOS	\$569.308.027	%	TOTAL EGRESOS	\$564.694.467	%
VENTA DE PRODUCTOS	\$557.747.032	97.97%	90 PROPIOS	\$558.511.014	98.90%
Venta de Cárnicos	\$17.514.547	3.08%	Servicios Personales Indirectos (Contratos-Jornales)	\$8.674.377	1.54%
Venta de Lácteos	\$31.365.262	5.51%	Adquisición de Bienes (Equipos, Materiales y Semovientes)	\$476.875.017	84.45%
Venta de Productos Pecuarios	\$341.200.182	59.93%	Adquisición de Servicios (Mantenimiento, Servicios Públicos, Viáticos, Impresos, Impuestos, etc)	\$36.980.186	6.55%
Venta de Semovientes	\$153.551.046	26.97%	Operaciones Internas- Gastos de operación	\$13.603.671	2.41%
Productos Agrícolas	\$14.115.994	2.48%	Operaciones Internas- Aportes sin Contraprestación	\$22.377.763	3.96%
VENTA DE IMPRESOS Y PUBLICACIONES	\$187.257	0.03%	98 CAPITAL	\$6.183.453	1.10%
OTROS INGRESOS	\$1.049.800	0.18%	Servicios Personales Indirectos (Contratos-Jornales)	\$461.380	0.08%
TRANSFERENCIA POR VENTA DE SERVICIOS	\$2.651.133	0.47%	Adquisición de Bienes (Equipos, Materiales y Semovientes)	\$2.987.539	0.53%
TRANSFERENCIA POR APORTES	\$3.745.543	0.66%	Adquisición de Servicios (Mantenimiento, Servicios Públicos, Viáticos, Impresos, Impuestos, etc)	\$702.320	0.12%
RECURSOS DEL BALANCE	\$3.924.426	0.69%	Operaciones Internas- Gastos de operación	\$2.000.000	0.35%
			Operaciones Internas- Aportes sin Contraprestación	\$32.214	0.01%

CUADRO COMPARATIVO ENTRE LO PRESUPUESTADO CON LO EJECUTADO

ITEM	PRESUPUESTO	EJECUTADO	DIFERENCIA	%
INGRESOS	\$666.300.000	\$569.308.028	\$96.991.972	15%
EGRESOS	\$646.415.000	\$564.694.467	\$81.720.533	13%

ANEXO 42

MOVIMIENTO FONDO COMÚN PERIODO ENERO-DICIEMBRE 2003

INGRESOS		%
CURSOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	\$ 5.721.160	1,78%
INGRESOS ACADÉMICOS DE POSGRADOS	\$ 15.413.583	4,80%
VENTA DE PRODUCTOS	\$ 76.730.786	23,87%
ASISTENCIA TÉCNICA, ANÁLISIS Y ENSAYOS DE LAB.	\$ 13.483.196	4,19%
VENTA DE IMPRESOS Y PUBLICACIONES	\$ 219.093	0,07%
ARRENDAMIENTOS	\$ 553.890	0,17%
OTROS INGRESOS	\$ 47.717.242	14,85%
CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN	\$ 124.860	0,04%
OPERACIONES INTERNAS- VENTA DE PRODUCTOS	\$ 1.767.449	0,55%
APORTES INTERNOS	\$ 29.476.000	9,17%
EXCEDENTES POR ACTIVIDADES GENERADORAS DE REC.	\$ 25.216.418	7,85%
EXCEDENTES FINANCIEROS DE LIQUIDEZ	\$ 66.794.115	20,78%
RECUPERACIÓN DE CARTERA	\$ 26.108.505	8,12%
EXCEDENTES PARA LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS	\$ 12.101.289	3,76%
TOTAL INGRESOS	\$ 321.427.586	

EGRESOS		%
REMUNERACIÓN SERVICIOS TÉCNICOS	\$ 65.639.308	25,98%
COMPRA DE EQUIPO	\$ 49.126.288	19,44%
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 38.032.962	15,05%
MANTENIMIENTO	\$ 5.818.267	2,30%
VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE	\$ 43.832.699	17,35%
IMPRESOS Y PUBLICACIONES	\$ 3.484.256	1,38%
COMUNICACIONES Y TRANSPORTE	\$ 1.418.981	0,56%
OTROS GASTOS DE OPERACIÓN	\$ 10.494.538	4,15%
IMPUESTOS, TASAS Y MULTAS	\$ 541.578	0,21%

Continuación Anexo 42

BIENESTAR Y CAPACITACIÓN	\$ 200.600	0,08%
APOYO LOGISTICO PARA EVENTOS ACADEMICOS Y ADTIVOS	\$ 1.793.624	0,71%
OTROS: SERV.PUBLICOS, ARRENDAMIENTOS, JORNALES Y SEGUROS	\$ 2.805.567	1,11%
TRASLADOS	\$ 29.457.501	11,66%

TOTAL GASTOS **\$ 252.646.169**

SALDO **\$ 68.781.417**

COMPROMISOS PENDIENTES A DIC 31 DE 2003

PRACTICAS DOCENTES	\$30.458.871
" 90 AÑOS FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS"	\$4.026.000
CENTRO DE PUBLICACIONES	\$ 2.500.000
TARJETA DE RED Y CAJAS PARA PUNTOS DE RED	\$ 3.500.000
CABLE VIDEO BEAN, BOMBILLAS, CONVERTIDORES Y DEMAS PARA AUDIOVISUALES	\$ 3.200.000
PAPELERÍA E IMPLEMENTOS DE OFICINA	\$ 5.500.000
LICENCIAS DEL SAS	\$ 2.500.000
GASOLINA	\$ 3.500.000
REVISTA FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMIA	\$2.500.000
REACTIVOS PARA LOS LABORATORIOS	\$2.500.000
ADECUACIÓN NUEVAS SALAS DE INFORMÁTICA	\$4.300.000
PRESTACIÓN DE SERVICIOS	\$4.296.000

ANEXO 43

RESUMEN DETALLADO DE APOYOS ECONÓMICOS REALIZADOS POR EL FONDO COMÚN -2003

NOMBRE	DETALLE	VALOR	FECHA
Prácticas docentes	Viáticos y Gastos de Viaje y Otros Gastos de Operación (Manutención Estudiantes)	31.951.146	Enero-diciembre/03
Ordenes de prestación de servicios	Remuneración Servicios Técnicos, Mantenimiento, Apoyo Logístico, Bienestar y Capacitación, Comunicación y Transporte e Impresos y Publicaciones.	76.005.556	Enero-diciembre/03
Ordenes de compra	Compra de Equipo, Materiales y Suministro e Impresos y Publicaciones.	86.595.843	Enero-diciembre/03
Resoluciones	Gastos de Manutención, tiquetes aéreos, viáticos, etc	32.040.990	Enero-diciembre/03
Descripción de algunas resoluciones:			
Universidad de los Andes	Cancelación de Dominios, Redagua.edu.co	150.450	Enero 28/03
Prof. Francisco Yépez y Julio Cesar Arango	Visita técnica a los cultivos de Varahonda S.A. en Cali.	587.866	Marzo 10/03
Estudiantes: Luisa Fernanda Cuartas y María Fernanda Buitrago	Participación en el XII Seminario Nacional del Mar.	341.020	Marzo 27/03
Adpostal	Correspondencia enviada de la facultad durante el mes de marzo.	130.892	Mayo 8/03
Avianca	Correspondencia enviada de la facultad durante el mes de abril.	140.570	Mayo 9/03
Prof: Eugenia González	Tiquetes aéreos a Cali para participar en la semana técnica de Ingeniería Agrícola	495.544	Abril 22/03
Prof: Sonia Jaramillo	Asistencia al inicio del proyecto "Establecimiento de un Cordón cauchero y cacaoero.." en Montería (incluye tiquetes y viáticos)	455.682	Junio 9/03
Prof: Pablo Buriticá y conductor	Participación en el Congreso de ASCOLFI en Armenia, Quindío y transporte de estudiantes.	995.478	Junio 11/03
Prof: Rodrigo Vergara y conductor	Participación en el XXX congreso de SOCOLEN en Cali y transporte para el grupo de estudiantes.	544.128	Junio 27/03
Camacol	Arrendamiento de auditorio para realizar el Seminario sobre Interpretación y Análisis de suelos.	351.050	Julio 21/03

Continuación Anexo 43

NOMBRE	DETALLE	VALOR	FECHA
Prof: Diana María Bolívar	Participación en el Foro Ganadero del Nordeste.	179.279	Julio 31/03
Prof: Gloria Patricia Zuluaga	Asistencia al curso “Desarrollo y Mundialización” en el Instituto Universitarios de Estudios de Desarrollo en Cuzco.	300.900	Agosto 14/03
Estudiante: Edgar Humberto Palacios	Participación en stand de la Universidad en Agroexpo en representación de la Facultad.	150.450	Agosto 27/03
Prof: Jairo Alexander Osorio	Curso de “Análisis y diagnóstico para nuevas construcciones en Guadua” en Pereira.	370.369 + tiquetes	Septiembre 19/03
Prof: Fernando Álvarez Mejía	Asistencia al curso “Caracterización de materiales” en Manizales.	250.750	Octubre 31/03
Prof: Elkin Alonso Cortés, Eugenia González Castrillón	Participación en el Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola en Sincelejo.	341.214	Noviembre 6/03
Prof: Héctor José Ciro	Participación Seminario “Tecnologías no convencionales aplicadas a la Agroindustria” en Cali.	217.890 + tiquetes	Noviembre 7/03
Traslados internos:			
Especialización en estadística	Renovación Licencias SAS	2.163.750	Enero 28/03
Centro de idiomas	Aporte de la facultad para el proyecto ALEX	3.050.668	Mayo 2/03
Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia. Sede Bogotá	Participación de la Facultad en Agroexpo 2003	2.500.000	Mayo 2/03
Bienestar Universitario	Participación de estudiantes en el V Seminario de Agroecología, Agromedicina y Medio Ambiente, realizado en Tunja	300.000	Mayo 26/03
Bienestar Universitario	Ayuda para manutención y transporte para la estudiante de Ingeniería Agronómica Paula Andrea Trujillo en Santa Marta y Montería.	150.000	Julio 4/03
Bienestar Universitario	Ayuda para transporte, alimentación y hospedaje para el estudiante Humberto Palacios para asistir al evento AGROEXPO en la ciudad de Bogotá los días del 1 al 3 de agosto.	75.000	Julio 30/04
Bienestar Universitario	Apoyo Económico para la delegación de deportistas que participará en los III Juegos Deportivos Nacionales de trabajadores, Docentes y Empleados Universitarios de Colombia, que se realizará en Cartagena, del 31 de octubre al 2 de noviembre.	400.000	Octubre 27/03
Bienestar	Apoyo Económico para la celebración del día	250.000	Noviembre

Continuación Anexo 43

NOMBRE	DETALLE	VALOR	FECHA
Universitario	del Ingeniero Agrónomo, cuenta con un número de participantes de aproximadamente 400 personas, el día 21 de noviembre.		7/03
Bienestar Universitario	Apoyo Económico para la participación de 25 estudiantes en el Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola en Sincelejo.	1.325.000	Noviembre 7/03
Sede Palmira	Inscripción del Seminario Internacional "Tecnologías no convencionales aplicadas a la agroindustria" del profesor Héctor José Ciro Velásquez.	110.000	Diciembre 2/03

ANEXO 44

**1. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL PROYECTO GENÉRICO
FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS - 2003**

RECURSO	APROPIACIÓN	REGISTRO	% EJECUTADO
90 PROPIOS	1.020.908.189	939.389.716	92.02%
Servicios Personales Indirectos (Contratos- Jornales)	79.772.746	78.416.494	98.30%
Adquisición de Bienes (Equipos, Materiales y Semovientes)	739.916.137	662.010.148	89.47%
Adquisición de Servicios (Mantenimiento, Servicios Públicos, Viáticos, Impresos, Impuestos, etc)	124.884.601	122.823.999	98.35%
Operaciones Internas- Gastos de operación	24.573.504	24.573.504	100%
Operaciones Internas- Aportes sin Contraprestación	51.761.201	51.565.581	99.62%
98 CAPITAL	192.918.721	190.403.878	98.70%
Servicios Personales Indirectos (Contratos- Jornales)	39.803.453	39.269.777	98.66%
Adquisición de Bienes (Equipos, Materiales y Semovientes)	91.447.777	90.557.649	99.03%
Adquisición de Servicios (Mantenimiento, Servicios Públicos, Viáticos, Impresos, Impuestos, etc)	31.762.083	30.671.044	96.56%
Operaciones Internas- Gastos de operación	19.157.317	19.157.317	100%
Operaciones Internas- Aportes sin Contraprestación	10.748.091	10.748.091	100%

**2. INFORME FINAL PROYECTOS DE SOPORTE INSTITUCIONAL FACULTAD
CIENCIAS AGROPECUARIAS - RECURSOS NACIONALES 2002
(PRODEMINAS 2003)**

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	APROPIACIÓN	% EJECUCIÓN
Determinación de la humedad del suelo y de la atmósfera que propician el cierre estomatal en un cultivo adulto de naranja valencia	Profesor Hugo Restrepo	\$22.974.857	100%
Sucesión Vegetal, diversidad biológica y acumulación de carbono en el Cañón del Río Porce, Antioquia	Profesor Sergio Alonso Orrego Suaza	\$26.878.190	100%
Modernización del Laboratorio de Fisiología Animal	Profesora Mónica Reinartz Estrada	\$26.527.500	100%
Readecuación física y dotación para el área de docencia, extensión fitopatologica	Profesora Lucía Afanador Kafuri	\$33.405.000	100%
Mejorar la capacidad investigativa y docente del laboratorio de productos forestales	Profesora Ángela María Vásquez Correa	\$22.106.250	100%
Modernización de los instrumentos para la docencia, la investigación y la extensión en el área de Fisiología Vegetal	Profesor José Régulo Cartagena Valenzuela	\$137.648.250	100%
Acondicionamiento del Vivero Sede Medellín	Profesor Álvaro Echeverri	\$47.173.163	100%
Modernización y renovación del Laboratorio de Ecología y Conservación Ambiental	Profesora Maria Claudia Diez	\$163.095.000	100%
Adecuación física y renovación de equipos para el Laboratorio de Bromatología y Nutrición	Profesor Andres Cuellar	\$58.950.000	100%

ANEXO 45

**EJECUCION PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO-
RECURSOS NACIONALES - 2003**

RUBRO	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN	% EJECUCIÓN
Materiales y Suministros	\$ 11.240.382	\$ 11.155.681	99%
Comunicaciones y Transporte	\$ 4.165.771	\$ 3.832.128	92%
Impresos y Publicaciones	\$ 6.034.775	\$ 6.547.734	109%
Viáticos y Gastos de Viaje	\$ 16.859.681	\$ 24.652.730	
Otros Gastos de Operación	\$ 4.804.670	\$ 12.454.578	

ANEXO 46

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN-EXTENSION LIQUIDADOS DURANTE EL AÑO 2003

NOMBRE	PROYECTO	RESPONSABLE	APROPIACIÓN	BONIFICACIÓN DOCENTE	OBSERVACIONES
Caricaceas	Investigación	Rodrigo Hoyos	\$6.946.234	No tiene	Inició ejecución en el año 2003
San Nicolás	Investigación	Guillermo Vásquez	\$46.657.271	No tiene	Viene de vigencias anteriores
Cevipapa III	Investigación	Sonia Jaramillo	\$1.022.420	No tiene	Viene de vigencias anteriores
Palmas Ornamentales	Extensión	Horacio León Morales	\$3.346.875	\$765.060	Viene de vigencias anteriores
Árboles Urbanos	Extensión	Horacio León Morales	\$2.988.750	\$942.178	Viene de vigencias anteriores
Curso análisis de suelos	Extensión	Huberto González	\$7.665.000	No tiene	Inició ejecución en el año 2003
Agroecología	Extensión	Gloria Zuluaga	\$2.326.000	No tiene	Inició ejecución en el año 2003
Bioestadística Experimental	Extensión	Alvaro Lema	\$1.610.000	\$716.450	Inició ejecución en el año 2003
Horticultura Ornamental	Extensión	José Regulo Cartagena	\$900.000	No tiene	Inició ejecución en el año 2003
Combia	Extensión	Guillermo Vásquez	\$12.643.494	\$1.988.000	Viene de vigencias anteriores
Coberturas vegetales	Extensión	Sergio Orrego Jorge Ignacio del Valle Flavio Moreno	\$46.398.000	\$7.362.675	Inició ejecución en el año 2003
Guadalupe	Extensión	Jairo Alexander Osorio	\$3.744.000	No tiene	Inició ejecución en el año 2003
La Pulgarina	Extensión	Guillermo Vásquez	\$9.276.045	No tiene	Viene de vigencias anteriores

ANEXO 47

PROYECTOS QUE PASARON PARA LA VIGENCIA 2004

NOMBRE	PROYECTO	RESPONSABLE	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN	SALDO	OBSERVACIONES
Romerón	Investigación	María Claudia Diez	\$24.000.000	\$18.216.884	\$5.783.116	Fecha de vencimiento marzo 31/04.
Fijación del carbono	Investigación	Ignacio del Valle	\$12.101.288	\$10.945.169	\$1.156.120	Vencido, pendiente carta de recibo a satisfacción.
Colciencias	Investigación	Sonia Jaramillo	\$127.414	\$0	\$141.704	Vencido, Se envió informe a Colciencias, pendiente recibo a satisfacción.
Corpourabá	Investigación	Luis Alberto Blandón	\$182.485.000 (incluida adición)	\$60.236.245	\$69.748.755	Para ejecutar durante el 2004.
Crecimiento y desarrollo de la Naranja Valencia	Investigación	Enrique Martínez	\$5.000.000	\$4.970.159	\$29.841	Pendiente carta de recibo a satisfacción del Fondo Nacional de Hortifrutícula.
Genes Hyphmycetes	Investigación	Lucía Afanador	\$43.000.000	\$11.113.290	\$31.886.710	El proyecto tiene fecha de

Continuación Anexo 47

NOMBRE	PROYECTO	RESPONSABLE	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN	SALDO	OBSERVACIONES
						vencimiento octubre 8/04
Silvopastoriles	Investigación	Luis A. Giraldo	\$15.137.795	\$13.651.247	\$1.486.548	Pendiente ejecución
Mortiño	Investigación	Horacio León Morales	\$4.208.800	\$2.906.268	\$460.772	Pendiente solicitud de ampliación del plazo ante Cornare para su ejecución total o su liquidación.
Conisilvo	Investigación	Luis Alfonso Giraldo	\$799.611	\$799.391	\$220	Pendiente carta de recibo a satisfacción.
Cevipapa VIII	Investigación	Sonia Jaramillo	\$8.075.520	\$7.816.541	\$258.979	Pendiente el envío de informes para su liquidación, el saldo se reintegrará a Cevipapa.
Dendrología	Extensión	Ligia Stella Urrego	\$4.980.000	\$0	\$0	Cancelado.
Patología Forestal	Extensión	Huberto González	\$5.440.000	\$834.095	\$1.045.905	Pendiente consignación para el pago de factura, se debe reducir

Continuación Anexo 47

NOMBRE	PROYECTO	RESPONSABLE	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN	SALDO	OBSERVACIONES
						apropiación y liquidar.
Seminario Especies Promisorias	Extensión	Mario Arango Marín	\$6.000.000	\$1.163.564	\$5.515.436	Pendiente pago de factura.
Guadua Cenicafé	Extensión	Ángela Vásquez	\$1.643.077	\$1.643.077	\$0	Ejecutado pendiente carta de recibo a satisfacción
Manejo y comercialización de plantaciones forestales	Extensión	Álvaro Lema Alberto Álvarez	\$164.250.000	\$115.919.689	\$47.785.294	Pendiente recibo a satisfacción por parte de Interventoría de EPM. Reducir apropiación en \$545.017 por descuentos por pronto pago.
Distrito Riego, Valparaíso, Támesis, La Pintada	Extensión	Carlos Salazar	\$500.000.000	\$300.376.827	\$199.623.173	Para ejecutar en el 2004.
Resguardo indígena Cristianía	Extensión	Alberto Álvarez Blanca Sánchez	\$23.116.000	\$16.147.889	\$33.311	Pendiente consignación, carta de recibo a satisfacción para su liquidación.

Continuación Anexo 47

NOMBRE	PROYECTO	RESPONSABLE	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN	SALDO	OBSERVACIONES
Evaluación de la sensibilidad de aislamientos de Phytophthora Infestans (Bayer)	Extensión	Sonia Jaramillo	\$18.240.000	\$9.852.432	\$4.739.568	Pendiente última consignación y ejecución para el 2004.
Remediación de Parcelas	Extensión	Luis Jairo Toro	\$15.884.260	\$7.173.996	\$5.533.412	Fecha de vencimiento marzo, pendiente última consignación por el 20%.
Plan de Ordenación Forestal C.V.S.	Extensión	Luis Jairo Toro	\$4.205.000	\$3.060.288	\$1.144.712	Fecha de vencimiento abril 30/04.
Microcluster de la guadua	Extensión	Jairo Alexander Osorio	\$42.191.200	\$15.094.044	\$1.782.436	Fecha de vencimiento octubre 9/04.

ANEXO 48

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

RESOLUCIÓN A-001
Enero 2 de 2004

“ Por la cual se aprueba el presupuesto de ingresos y gastos del Fondo Especial de la Facultad de Ciencias Agropecuarias”

EL DECANO

En uso de sus facultades legales y estatutarias y en especial de las delegadas mediante la resolución 040 de 2001,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución N° 001 de 2004 de la Facultad Ciencias Agropecuarias, se asignó una apropiación presupuestal para el Fondo Especial de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTITRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$2.243´123.784).

Que el Consejo de la Facultad Ciencias Agropecuarias el día 10 de diciembre de 2003, Acta 30, aprobó el presupuesto del Fondo Especial Empresa 3013 para el año 2004 por valor de \$2.243´123.784.

Que es necesario aprobar el presupuesto de ingresos y gastos según lo dispuesto por la Resolución N° 040 de 2001 de la Rectoría General.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Aprobar el siguiente presupuesto de ingresos para el Fondo Especial de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, así:

CONCEPTO DE INGRESO	VALOR
Ingresos Académicos	\$ 145,656,013
INSCRIPCIONES DE POSGRADOS	\$ 3,080,700
MATRÍCULAS DE POSGRADOS	\$ 32,022,520
OTROS INGRESOS ACADÉMICOS	\$ 110,552,793
Educación no Formal y otros Eventos	\$ 30,000,000
CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUADA	\$ 0
CURSOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	\$ 20,000,000

Continuación Anexo 48

SEMINARIOS, CONGRESOS Y EVENTOS	\$ 10,000,000
Venta de Productos	\$ 700,000,000
Servicios Académicos de Extensión	\$ 482,050,000
ASISTENCIA TÉCNICA, ANÁLISIS Y ENSAYOS DE LABORATORIOS	\$ 132,050,000
ASESORÍAS Y CONSULTORIAS	\$ 350,000,000
Venta de Impresos y Publicaciones	\$ 4,000,000
Arrendamientos	\$ 8,000,000
Otros ingresos	\$ 83,000,000
APORTES DEVOLUCIÓN IVA	\$ 45,000,000
APORTES DE OTROS FONDOS	\$ 8,000,000
OTROS	\$ 0
APOYOS ECONÓMICOS	\$ 30,000,000
INGRESOS VIGENCIAS ANTERIORES	\$ 0
Convenios de Investigación	\$ 107,500,000
CONVENIO Y CONTRATOS	\$ 107,500,000
OTROS APOYOS A LA INVESTIGACIÓN	\$ 0
Transferencia por Venta y Servicios U.N: (Operaciones Internas)	\$ 40,000,000
EDUCACIÓN NO FORMAL (OPERACIONES INTERNAS)	\$ 5,000,000
VENTA DE PRODUCTOS (OPERACIONES INTERNAS)	\$ 30,000,000
SERVICIOS ACADÉMICOS DE EXTENSIÓN	\$ 0
IMPRESOS Y PUBLICACIONES (OPERACIONES INTERNAS)	\$ 0
ARRENDAMIENTOS (OPERACIONES INTERNAS)	\$ 5,000,000
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN (OPERACIONES INTERNAS)	\$ 0
Transferencia por Aportes U.N: (Operaciones Internas)	\$ 98,640,491
APORTES 11% DIRECCIÓN ACADÉMICA	\$ 0
EXCEDENTES POR ACTIVIDADES GENERADORAS DE RECURSOS	\$ 98,640,491
RECURSOS DE CAPITAL	\$ 0
RENDIMIENTOS FINANCIEROS	\$ 0
Recursos de Balance	\$ 544,277,280
EXCEDENTES PARA LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS	\$ 318,685,825
RECUPERACIÓN DE CARTERA CONTRATOS	\$ 22,645,112
RECUPERACIÓN DE CARTERA REC. REGULADOS	\$ 26,027,976
EXCEDENTES DE LIQUIDEZ	\$ 146,918,367
DONACIONES	\$ 30,000,000
TOTAL	\$ 2,243,123,784

Continuación Anexo 48

ARTÍCULO 2º: Para efectos de los numerales 1, 2 y 3 del Artículo 33 de la Resolución 040 (órdenes, contratos, convenios y cursos de educación no formal) se dispone un presupuesto global de gastos para éstos proyectos, por valor de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$974'486.950).

ARTÍCULO 3º: Para efectos de los numerales 4, 5 y 6 del Artículo 33 de la Resolución 040 (Recursos de Libre Aplicación) se dispone de un presupuesto por valor de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS (\$1.268'636.834).

CONCEPTO DE GASTO	RECURSO 90	RECURSO 98	TOTAL
GASTOS DE PERSONAL	\$ 95,950,000	\$ 10,000,000	\$ 105,950,000
Remuneración Servicios Técnicos	\$ 93,850,000	\$ 10,000,000	\$ 103,850,000
Docentes Ocasionales	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Jornales	\$ 2,100,000	\$ 0	\$ 2,100,000
GASTOS DE OPERACIÓN	\$ 902,740,491	\$ 187,946,343	\$ 1,090,686,834
ADQUISICIÓN DE BIENES	\$ 780,040,491	\$ 143,946,343	\$ 923,986,834
Compra de equipo	\$ 123,000,000	\$ 26,139,886	\$ 149,139,886
Materiales y suministros	\$ 257,040,491	\$ 117,806,457	\$ 374,846,948
Sostenimiento de semovientes	\$ 400,000,000	\$ 0	\$ 400,000,000
ADQUISICIÓN DE SERVICIOS	\$ 122,700,000	\$ 44,000,000	\$ 166,700,000
Mantenimiento	\$ 33,400,000	\$ 9,000,000	\$ 42,400,000
Servicios Públicos	\$ 20,000,000	\$ 2,000,000	\$ 22,000,000
Arrendamientos	\$ 500,000	\$ 0	\$ 500,000
Viáticos y gastos de viaje	\$ 35,000,000	\$ 20,000,000	\$ 55,000,000
Gastos de transporte y estadía de contratistas	\$ 2,000,000	\$ 0	\$ 2,000,000
Impresos y publicaciones	\$ 5,000,000	\$ 3,000,000	\$ 8,000,000
Comunicaciones y transportes	\$ 5,000,000	\$ 0	\$ 5,000,000
Bienestar y capacitación	\$ 800,000	\$ 0	\$ 800,000
Seguros	\$ 1,000,000	\$ 0	\$ 1,000,000
Impuestos, tasas y multas	\$ 3,500,000	\$ 2,000,000	\$ 5,500,000
Apoyo logístico para eventos académicos y administrativos	\$ 2,000,000	\$ 3,000,000	\$ 5,000,000
Otros gastos de operación	\$ 14,500,000	\$ 5,000,000	\$ 19,500,000
TRANSFERENCIAS POR ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 43,000,000	\$ 5,000,000	\$ 48,000,000

Continuación Anexo 48

Operaciones internas- Arrendamiento	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Operaciones internas- Bienestar y Capacitación	\$ 1,000,000	\$ 0	\$ 1,000,000
Operaciones internas- Otros gastos de operación	\$ 14,000,000	\$ 0	\$ 14,000,000
Operaciones internas- Impresos y publicaciones	\$ 25,000,000	\$ 5,000,000	\$ 30,000,000
Operaciones internas- Materiales y Suministros	\$ 3,000,000	\$ 0	\$ 3,000,000
Transferencias por adquisición de bienes y servicios	\$ 24,000,000	\$ 0	\$ 24,000,000
Operaciones internas- Aportes sin contraprestación	\$ 24,000,000	\$ 0	\$ 24,000,000
TOTAL	\$ 1,065,690,491	\$ 202,946,343	\$ 1,268,636,834

ARTÍCULO 4°: Con cargo a los recursos de que trata el Artículo 3 de la presente Resolución se podrán efectuar operaciones de unidad de caja hasta por un porcentaje de 5% del total de los ingresos presupuestados, conforme al Artículo 33, numeral 4, literal b de la Resolución N° 040 de 2001 de la Rectoría General.

ARTÍCULO 5°: Las apropiaciones asignadas constituyen las autorizaciones de gasto máximas para asumir compromisos durante la vigencia fiscal de 2004, pero no podrá ordenarse gasto alguno sino contra los recursos que hayan sido efectivamente recaudados por el Fondo Especial.

ARTÍCULO 6°: Las modificaciones a la presente Resolución serán aprobadas así:

-Las reducciones y adiciones a la presente distribución por el Vicerrector o Director de Sede.

-Los traslados de proyectos a Gastos de Operación o viceversa por el Vicerrector de Sede.

-Los traslados entre proyectos; sin modificar el total aprobado para proyectos en el Artículo 3 de ésta Resolución, por el Ordenador del Gasto de cada Fondo.

-Los traslados entre rubros de los gastos de operación, por el Ordenador del Gasto en cada Fondo, sin modificar el total aprobado para proyectos en el Artículo 3 de ésta Resolución."

ARTÍCULO 7°: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Medellín, el dos (2) de enero del año dos mil cuatro (2004)

JULIO CESAR ARANGO TOBON
Decano

OSCAR MESA SANCHEZ
Vicerrector

ANEXO 49

PROPÓSITOS Y TAREAS QUE ABORDO EL CONSEJO DE FACULTAD

La Normatividad

- Mediante Resolución 015/2003 de Rectoría General, se reglamenta la delegación para la contratación de profesores visitantes, profesores especiales y docentes temporales, y para la designación de profesores adjuntos. Es de resaltar que se requiere la justificación del requerimiento y la autorización previa por parte de la Rectoría General antes de proceder con cualquier contratación. Asimismo, hace énfasis en que ninguna persona podrá iniciar actividades hasta tanto se haya firmado el contrato o realizado la designación, según sea el caso.
- Mediante la Circular 02 de 2003 de Rectoría General, se aclaran algunos aspectos sobre la ejecución de ingresos por concepto de programas de posgrado. Es importante resaltar que en adelante cada programa de posgrado deberá presentar para cada periodo académico la programación de ingresos y gastos, la cual requiere ser aprobada por el Vicerrector, previo concepto favorable del Consejo de Facultad.
- El Acuerdo 034/2002 del Consejo Superior Universitario, mediante el cual se modifican algunas disposiciones del Reglamento Estudiantil de Pregrado y del Estatuto de Personal Administrativo, y se dictan otras disposiciones, en particular, criterio para la autorización de un año adicional a las comisiones de estudio de miembros del personal docente en desarrollo de programas de maestría y doctorado, autorización de reingreso por tercera y última vez a estudiantes de programas de pregrado, autorización de reservas de cupo a estudiantes de programas de pregrado, traslados entre facultad o intersede para estudiantes de programas de pregrado, ampliación del tiempo de permanencia en los programas de posgrado, conformación de la comisión que estudia las postulaciones para el otorgamiento de las distinciones administrativas, Comisión Delegataria del Consejo Superior Universitario, y delegaciones a la Secretaría General.
- El Consejo de la Facultad definió que en las convocatorias para cargos docentes que en adelante se abran en la Facultad de Ciencias Agropecuarias, se exigirá que la edad máxima al momento del cierre de la convocatoria sea de 40 años.
- El Secretario de Sede informa, mediante oficio SS-060, que la renovación de las dedicaciones exclusivas se seguirá realizando de conformidad con el Acuerdo 035/2002 (Artículo 24, numeral 7):
- Se recibieron, por parte de la Vicerrectoría, las tarifas para cursos regulares en la modalidad de extensión: curso regular de pregrado teórico: \$ 0.5 S.M.M.L.V., curso regular de pregrado teórico-práctico: \$ 0.75 S.M.M.L.V., cursos regulares de posgrado: 50 puntos, según el valor vigente del punto.

La Normatividad:

- Mediante el Acuerdo 03 de Consejo de Sede se deroga el Acuerdo 17 de 2001 (que reglamentaba los cursos remediales), y se establecen criterios para el primer reingreso de estudiantes de pregrado en la Sede: “quien haya perdido la calidad de estudiante, pero aprobado al menos una asignatura en el último semestre en que renovó su matrícula, tendrá derecho a reingresar para el periodo académico inmediatamente siguiente”.
- Se expidió el Acuerdo 001 de 2003, por el cual se establecen disposiciones reglamentarias para regular la función de extensión remunerada y las transferencias al Fondo Especial de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.
- El Acuerdo No.055 de 2002, del Consejo Académico, mediante el cual se modifica el Plan de Estudios del Programa Curricular de la Maestría en Ciencias Agrarias, en consonancia con el Acuerdo 020 de 2001.
- El Acuerdo 056 de 2002 del Consejo Académico, por el cual se modifica el plan de estudios del programa curricular de la Maestría en Bosques y Conservación Ambiental, en concordancia con el Acuerdo 020 de 2001.
- Mediante oficio ONP 167 de la Oficina Nacional de Planeación se indica la necesidad de unificar el procedimiento relacionado con el sistema de Banco de Proyectos y atender las recomendaciones realizadas por la Contraloría General de la República, se adopta para todas las sedes el siguiente criterio: Cuando se efectúen ajustes a la formulación de proyectos ya sea conceptuales, metodológicas o presupuestales sin importar si fueron originadas y solicitadas por los directores o por las oficinas de Planeación de Sede o Nacional, fruto de los procesos de evaluación, dichas modificaciones deben quedar claramente documentadas en cuanto a la explicación del por qué de los cambios y el documento de formulación detallada debe ser corregido para que exista una única versión oficial de ese proyecto que refleje los detalles verdaderos de lo que realmente se encuentra en ejecución y de lo que realmente fue ejecutado por el proyectos en metas, actividades y presupuesto.
- La Oficina Jurídica Nacional, mediante oficio OJN-0196, hace saber que cuando a un estudiante se le apruebe reingreso, pero no pueda matricularse por dificultades económicas o familiares, puede solicitar reserva de cupo para reintegrarse posteriormente, siempre que cumpla con los presupuestos establecidos en artículos 10 del Acuerdo 101 de 1977 ó 3 del Acuerdo 34 de 2002.
- Mediante Acuerdo 05 de 2003, el Consejo de Sede decide las dependencias responsables de algunas funciones, así: la Sección de Registro y Matrícula tendrá la función de expedir certificados y demás constancias para estudiantes y egresados; la Dirección Académica de la Sede, tendrá la función de elaborar la programación académica para cada periodo, en lo relacionado con horarios y aulas.

La Normatividad:

- En respuesta a la pregunta sobre la instancia ante la cual se debe registrar el trabajo de promoción a Profesor Titular, el Secretario General de la Universidad informa que el trámite se debe iniciar ante el Director de la Unidad Básica de Gestión Académico-Administrativa a la cual esté adscrito el docente. Los docentes que ingresaron antes de la vigencia del Acuerdo 035 pueden acogerse, para fines de promoción, a lo estipulado en el nuevo estatuto o en el anterior (Acuerdo 045 de 1986).
- La Jefa de la Oficina de Gestión de Personal, mediante Circular 015 de 2003, solicita que las Resoluciones de promoción y de reintegro de año sabático incluyan un párrafo que indique dónde reposa el trabajo presentado por el docente. Lo anterior con el fin de atender requerimientos de la Contraloría General de la República.
- El Consejo de Sede mediante Acuerdo 11 del 13 del junio de 2003 reglamentó el Programa de Tutorías en la Sede Medellín. La tutoría será de carácter obligatorio para todos los estudiantes de primer nivel.
- Todas las solicitudes de ayudas a estudiantes para asistencia a eventos deberán canalizarse a través de Unibienestar, mediante el diligenciamiento de un formato, el cual debe llenarse con suficiente antelación.
- La Resolución Rectoral 945 de 2003 establece el plan de estudios del ciclo común y la reglamentación general del programa de admisión especial por áreas del conocimiento en las Sedes de Leticia, San Andrés y Arauca. Se incluyen en el ciclo común de Ciencias e Ingenierías los tres programas de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Sede Medellín. El Artículo 4° establece que la duración de los programas será de ocho semestres.
- Mediante Resolución Rectoral 989 de 2003 se elimina el requerimiento de autorización previa por parte de la Rectoría para la contratación de docentes temporales. Todas las demás normas relacionadas con su contratación siguen vigentes.
- La Rectoría General y la Oficina Jurídica Nacional, mediante Circular del 25 de agosto de 2003, indican que “en cualquier caso de conocimiento de una conducta que implique detrimento al patrimonio público, sin perjuicio del proceso disciplinario y penal correspondiente, la dependencia que tuvo el conocimiento de los hechos deberá comunicar a la Contraloría General de la República”.
- Mediante Resolución Rectoral 1008/2003 se formalizan los símbolos de identidad visual de la Universidad y se definen las aplicaciones generales para su utilización. Entra en vigencia a partir del 1° de enero de 2004.

La Normatividad

- El Secretario General de la Universidad informa, mediante oficio CSU.511-03, que todas las comisiones de estudios que se otorguen a los docentes se concederán por el tiempo estatutariamente establecido para ello. Cualquier prórroga a este tiempo será considerada por el Consejo Superior Universitario a través de la figura de *Licencia No Remunerada*.
- Mediante Resolución 090 de 2003 se deroga la Resolución 072 de 2000 del Consejo Académico y se establece que, a lo largo de cada año lectivo, la duración del primer semestre académico será de 24 semanas, y la de del segundo semestre académico, de 23 semanas. Habrá que tener en cuenta esta directriz para fines de diligenciar la jornada de trabajo. No obstante, las semanas efectivas de clase en la Sede siguen siendo 16.
- Mediante oficio CNM-050, El Vicerrector General indica que las comunicaciones en las cuales se informe sobre resultados del proceso de admisión deben ser expedidas única y exclusivamente por la Dirección Nacional de Admisiones.
- El Rector General Marco Palacios Rozo mediante oficio 000843 de 8 de octubre de 2003 dirigido al Vicerrector de la Sede de Medellín, le indica algunas directrices con el fin de proyectar los recursos para la financiación de las inversiones del Plan de Desarrollo de la actual Rectoría, en proceso de formulación, y garantizar la culminación de los proyectos inscritos en el marco del Plan Global de Desarrollo 1999-2003. Para la programación del presupuesto de inversión: no se harán convocatorias para nuevos proyectos de inversión; los recursos se destinarán a financiar las propuestas del nuevo plan de desarrollo. La Oficina Nacional de Planeación presentará posteriormente lineamientos más precisos. La Oficina de Planeación de la Sede evaluará los proyectos propuestos para ser concluidos en la vigencia 2004; se recomendarán ante el Consejo de Sede aquellos cuya continuación se amerite.
- Mediante oficio VR-494, el Vicerrector de la Sede indica que solamente los funcionarios que tengan asignadas bajo su responsabilidad las funciones de *Conductor Mecánico*, podrán conducir vehículos de la Universidad. El no acatamiento implica una responsabilidad estatal en acción de reparación directa, lo cual afecta al conductor en forma personal (penal) y patrimonial (acción de repetición).
- El Consejo de la Facultad (Acta 30 - del 10 de diciembre) aprobó la creación de la Unidad de Apoyo a la Gestión CEAGRO, en adición a las dos Unidades ya creadas mediante el Artículo 9° del Acuerdo 032/2001 del Consejo Superior Universitario.

La Normatividad

- El Consejo de la Facultad (Acta 30 - del 10 de diciembre) aprobó las tarifas para el personal de la Universidad Nacional de Colombia que desee hacer uso de los Centros Agropecuarios para el desarrollo de actividades no académicas, y para el personal externo a la Universidad Nacional de Colombia que visite los Centros Agropecuarios, sin importar, en este último caso, si es en desarrollo de actividades académicas o no académicas. Anteriormente estaba en \$ 8.000 por día; se propuso y aprobó para el 2004, una tarifa de 1 S.M.D.L.V., redondeado a \$1.000. Es de aclarar que dicha tarifa no aplica para los estudiantes y profesores de la Universidad Nacional de Colombia que realicen actividades académicas dentro del quehacer de la Institución: docencia - investigación - extensión - gestión.
- Mediante Acuerdo 014/2003 del Consejo Superior Universitario, se crea el nuevo programa de becas para estudiantes sobresalientes de posgrado, el cual reemplaza el programa *Académicos en formación*. De \$ 2.000 millones que se asignaron en 2003 para *Académicos en formación* se dejaron de ejecutar \$ 400 millones, los que se sumarán a los \$ 2.500 millones considerados para el nuevo programa durante el 2004. La Sede Medellín tuvo un buen nivel de ejecución. Entre las características del nuevo programa se destacan la exigencia de una edad máxima de 28 años y la aplicación únicamente a la modalidad de docencia.
- Mediante Acuerdo 70/2003 del Consejo de la Sede Bogotá, se definen los criterios y procedimientos para otorgar las distinciones al Personal Académico de la Universidad Nacional de Colombia, en los niveles de Facultad y de Sede. En el capítulo quinto se establecen las fechas para el desarrollo del proceso. Estas serán tenidas en cuenta para el otorgamiento de las distinciones de 2004 y subsiguientes; se realizará un esfuerzo con el fin de otorgar extemporáneamente, en marzo de 2004, las distinciones correspondientes a 2003. Para tal efecto, se requerirá tener todo completo el proceso para finales de febrero.
- Mediante la Ley 842/2003, expedida el 9 de octubre, se modifica la reglamentación del ejercicio de la ingeniería, de sus profesiones afines y de sus profesiones auxiliares, se adopta el Código de Ética Profesional y se dictan otras disposiciones.

ANEXO 50

OTROS ASUNTOS DE IMPORTANCIA PARA LA FACULTAD

Entre el 17 y el 21 de febrero se realizó en el Centro Piedras Blancas un encuentro sobre *Certificación Forestal Voluntaria en Colombia*.

Se entregó a la comunidad académica la revista “Zootecnia 40 años”.

Entre el 26 y el 30 de marzo de 2003, la Facultad de Ciencias Agropecuarias participó en la decimoséptima versión de [Expofinca](#), en el Palacio de Exposiciones de Medellín. Se vincularon tres profesores por Departamento y 50 estudiantes, los cuales se seleccionaron entre los grupos de trabajo y entre los estudiantes con préstamo condonable. Se llevaron pósteres, pendones, videos, el proyecto REUNA y producción académica de los docentes.

Mediante Resolución 170 de Rectoría, se acepta la surcadora donada por la Fundación Eduardoño.

Mediante Resolución 0173 de Rectoría, se acepta la colección de Uredinales donada por el profesor Pablo Buriticá Céspedes.

La Facultad participó en la decimocuarta versión de [Agroexpo](#), que se realizó entre el 31 de julio y el 10 de agosto en Corferias Bogotá. El costo total para la Universidad fue de \$ 40.000.000, de los cuales la Facultad de Ciencias Agropecuarias aportó \$ 2.500.000 y la Vicerrectoría de Medellín igual cifra, el resto fue colocado por el Nivel Central y las Sedes de Bogotá y Palmira.

Fue presentado el libro “Medición de la captura de carbono en ecosistemas forestales tropicales de Colombia”, editado por los profesores Sergio Alonso Orrego Suaza, Ignacio del Valle Arango y Flavio Moreno Hurtado, quienes participaron en la presentación de algunos de los capítulos.

El 3 de junio, el Decano instaló la comisión organizadora del evento “90 años de la Facultad de Ciencias Agropecuarias”. Se nombró el Comité Organizador y se definió un calendario de reuniones y entrevistas. Se plasmaron algunas propuestas específicas como la elaboración de videos, el contacto de egresados e instituciones del Sector, la elaboración de un número especial de la Revista, la recuperación del antiguo edificio administrativo como emblema de la Facultad y la generación de ciclos de conferencias y seminarios de interés general, la realización de días de campo, la Ceremonia Principal.

Continuación Anexo 50

La Decanatura ha recibido la propuesta de realizar dos publicaciones en el marco del evento “90 años de la Facultad de Ciencias Agropecuarias”: portafolio de servicios de la Facultad y catálogo de los posgrados de la Facultad. Los gastos son cubiertos por los patrocinadores, y la Facultad sólo tiene que suministrar la información. Se considera importante aprovechar la iniciativa para publicar también un directorio académico de la Facultad.

El sábado 31 de mayo se realizó el Seminario sobre Generalidades de la Guadua, con muy buenos resultados.

Mediante Resolución 1334 del 11 de junio de 2003, el ICA registra el “Laboratorio de Crecimiento y Desarrollo de las Plantas” como productor de material vegetal micropropagado para tomate de árbol, lulo, papa, cardamomo, plátano, banano y algunas especies ornamentales.

El doctor Alberto Uribe Correa, Rector de la Universidad de Antioquia, le manifestó al Decano su interés en desarrollar conjuntamente con la Facultad un proyecto silvopastoril. Para tal efecto, la Universidad de Antioquia pone a la disposición 5.000 ha en Mompós. El Decano le solicita al Director del Departamento de Ciencias Forestales difundir esta información entre los docentes de su Departamento.

Los empleados Luis Javier Vallejo Zuluaga, Hugo Alberto González, Luz Estela Betancur Ortiz, Gilberto de Jesús Arenas, Marta Isabel Hincapié Torres y José Uriel Atehortúa Grajales fueron postulados por sus respectivos jefes para el otorgamiento de alguna de las distinciones que estipula el Artículo 27 del Estatuto de Personal Administrativo.

La Vicedecana y Directora de Bienestar informó sobre el éxito obtenido en las jornadas del Día del Bachiller. A pesar de las adversidades del clima, se atendieron aproximadamente 10.000 bachilleres de diversos centros educativos del Área Metropolitana. Unibienestar reconoció la calidad del trabajo realizado por la Facultad. Para las jornadas del próximo año, se está evaluando la posibilidad de instalar altavoces en sitios estratégicos, con el fin de hacer más eficiente el proceso informativo.

Entre el 10 y el 19 de octubre se realizó, en el Palacio de Exposiciones, el evento Expouniversidad. La Sede Medellín participó en un espacio asignado de 20 m², con un costo de \$ 3.500.000.

El Decano presentó tres maquetas sobre el proyecto habitacional para el Centro Agropecuario Cotové.

Continuación Anexo 50

“90 años de la Facultad de Ciencias Agropecuarias”

El Comité organizador del evento elaboró una primera versión de la propuesta para la celebración.

Se están adelantando acciones para elaborar el listado de trabajos de grado y trabajos de profesores que hayan recibido alguna mención especial.

Se solicitó la colaboración del estudiante Alberto Agudelo del Río, Representante Estudiantil al Consejo de Facultad, para que designara un estudiante para hacer parte del Comité.

La bibliotecóloga Luz Marina Restrepo, quien hace parte del Comité, propone como aporte de la biblioteca a la conmemoración de los 90 años, la publicación de una reseña de la Facultad en el formato de “Bibliografías UN”.

ANEXO 51

AREAS CON APOYO DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD - PRESTAMO CONDONABLE

Áreas	Dependencias	No estudiantes
Facultad Ciencias Agropecuarias	Departamento de Ciencias Agronómicas	10
	Departamento de Ingeniería Agrícola	11
	Departamento de Ciencias Forestales	8
	Departamento de Producción Animal	2
	CEAGRO	1
	Laboratorio de Semillas Forestales	1
	Laboratorio Crecimiento y Desarrollo Vegetal	2
	Laboratorio de Productos Forestales	1
	Planta de Leches	2
	Postgrado de Alimentos	1
	Programas Curriculares	2
	REUNA	5
	Banco Del Libro Agrícola	5
	Sala de Micros	5
	Secretaría Académica	3
	Laboratorio Biorum	1
	Grupo GRAECO	1
	Sala de Ventas	1
Centro Medellín (avicultura)	2	
Programa Porcino San Pablo	1	
Subtotal		65
Facultad Ciencias	Escuela de Biociencias	4
	Herbario	10
	Laboratorio de Bioquímica y Biosuelos	1
	Museo Entomológico	2
	Climatología	1
	Postgrado Entomología	1
Subtotal		19
Facultad de Minas	Escuela de Ingeniería Civil	1
	Laboratorio de Hidráulica	1
	Cosultorio Ambiental IDEA	1
Subtotal		3
Oficinas Administrativas	Archivo y Correspondencia	1
	Biblioteca	2
	Centro de Cómputo CEIS	1
	Pagaduría	1
	Servicio Médico Estudiantil	3
	UNIBIENESTAR	3
	Financiera	1
	Canal U	1
	Comunicaciones	1
	IMPRONTA	2
	Centro de Publicaciones	2
	Gestión de Personal	1
Subtotal		19

ANEXO 52

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
GRUPOS ESTUDIANTILES ACADÉMICOS REGISTRADOS EN UNIBIENESTAR
Y ACTIVOS A JULIO 1 DE 2003**

Orden	SIGLA o NOMBRE	NOMBRE COMPLETO	AÑO DE FUNDADO	CARRERA	# de Miembros
2	ACESIA	Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Agrícola	2001	Ingeniería Agrícola	5
9	BRIGADA DE BOMBEROS FORESTALES	Brigada de Apoyo Forestales	1999	Ingeniería Forestal	
12	CEBA	Centro de Estudios Bovinos Agrostológicos	1998	Zootecnia	15
20	GCTV	Grupo de Cultivo de Tejidos Vegetales	2001	Ingenierías: Forestal, Agronómica, Biología, Química	10
22	GEAP	Grupo de estudio de Especies Animales Promisorias	1993	Zootecnia	10
24	GEF	Grupo de Estudiantes Forestales	2000	Forestal	18
29	GEUN	Grupo de Entomología Universidad Nacional	1996	Ingeniería Agronómica	20
30	GIOR	Grupo de Investigación en Ornamentales	2003	Ingeniería Agronómica	12
32	GPF	Grupo de Productos Forestales	2002	Ingeniería Forestal	20
33	GRAECO	Grupo de Estudio Trabajo e Investigación en Agricultura Ecológica	2001	Ingeniería Agronómica	10
34	GREIA	Grupo de Estudiantes de Ingeniería Agronómica	2002	Ingeniería Agronómica	11
35	GUADUA	Grupo de Estudio Construcciones en Guadua	1992	Ingeniería Agrícola	
41	PROYECCION AGRICOLA	Proyección Agrícola			
44	SANIDAD VEGETAL	G.S.V.	1993	Ingeniería Agronómica	

ANEXO 53**Apoyo brindado a los Grupos de Trabajo para asistir a diversos eventos**

Nombre Grupo	Evento	Lugar	Fecha	Apoyo	Valor
GEUN	XXX Congreso SOCOLEN	Cali	julio 16 al20	Viáticos y transporte	\$542.500
Sanidad Vegetal	XXIV Congreso ASCOLFI	Armenia	junio 24 - 28	Viáticos y transporte	\$992.500
Estudiantes de Ingeniería Forestal	II Encuentro Regional de Investigación para el Estudio de Biodiversidad	Eje Cafetero			\$500.000
Luisa Contreras María Fernanda Buitrago	XII Seminario Nacional del Mar	Bogotá	Abril 2	Pasajes y gastos de viaje	\$840.000
3 Estudiantes Ingeniería Agronómica	V Seminario de Agroecología, Agromedicina y Medio Ambiente	Tunja	28 – 29 de mayo	Manutención y transporte	\$300.000
Paula Andrea Trujillo (estudiante Ingeniería Agronómica)	Congreso Estudiantes Ingeniería Agronómica	Montería y Santa Marta	Julio 4	Manutención y transporte	\$150.000
Humberto Palacios	Agroexpo	Bogotá	1 – 3 agosto	Transporte y alimentación	\$75.000
Lizette Andrade Ruiz (estudiante Ingeniería Forestal)	12 ^{avo} Congreso Forestal	Canadá	21 – 28 Septiembre	Apoyo	\$500.000
Empleados y docentes Facultad de Ciencias Agropecuarias	III Juegos Deportivos Nacionales	Santa Marta	Octubre 31	Apoyo	\$400.000
25 Estudiantes Ingeniería Agrícola	Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola	Sincelejo	Noviembre 7	Viáticos y transporte	\$1.325.000
Estudiantes Ingeniería Agronómica	Celebración Día del Ingeniero Agrónomo	Medellín	Noviembre 21	Apoyo	\$500.000
Total					\$6.125.000

ANEXO 54

Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, beneficiados con el préstamo estudiantil durante el año 2003

ESTUDIANTES PRESTAMO ESTUDIANTIL – SEMESTRE 01- 2003

CARRERA DE INGENIERIA AGRICOLA

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
199500060	ACOSTA SUAREZ JORGE ELIÉCER	DEPARTAMENTO I, FORESTAL	ALBERTO ALVAREZ C.
200050777	ARISTIZABAL ARISTIZABAL PATRICIA	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	JORGE LOPEZ DOMINGUEZ
199650727	BENAVIDES SOLANO JHON DUB	BIBLIOTECA EFE GOMEZ	
200316009	FAGUA SUAREZ SAUL	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	JORGE LOPEZ
199903857	GONZALEZ TREJOS LUZ PIEDAD	BANCO DEL LIBRO	CARLOS SALDARRIAGA
200053916	GUERRA GARCIA DEICY CATALINA	PROCESOS LACTEOS	JOSE URIEL SEPULVEDA
199753037	GUTIERREZ CASTRILLON ALEXANDRA	BANCO DEL LIBRO I. AGRICOLA	CARLOS SALDARRIAGA
199755142	PALACIOS EDGAR HUMBERTO	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	HUGO RESTREPO PULGARIN
200156039	PEREZ ASSIA FABER LUIS	CEIS- CENTRO DE EXT. E INFORMAT.	PEDRO RENDÓN MATIAS
200057707	QUINTERO VARGAS ASTRID	SALA DE VENTAS CEAGRO SERVICIO SALUD	FERNANDO ARENAS GIL ASTRID URIBE Z.
199706874	RIOS HINCAPIÉ LEON RENE	BANCO DEL LIBRO I. AGRICOLA	CARLOS SALDARRIAGA
199912286	SÁNCHEZ PELAEZ CARLOS ANDRES	BANCO DEL LIBRO I. AGRÍCOLA	TOMAS SANTIAGO RICO LOPEZ
200158064	VARELAS TABORDA CAROLINA	SECCION SALUD	OLGA PATRICIA HERRERA
200314494	ZAPATA MARIN SANDRA MARIA	DEPARTAMENTO DE I. AGRICOLA	CARLOS JULIO MARQUEZ

Número de estudiantes con préstamo: 14

CARRERA DE ZOOTECNIA

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
199700077	AGUDELO LOPEZ MONICA ANDREA	CENTRO MEDELLÍN PROGRAMA AVICULTURA	OSCAR ARISTIZABAL R. OMAR CAMARGO DARIO OCHOA MORENO
199701325	CARMONA MAYA TAMARA YULIHET	DEPARTAMENTGO DE BIOLOGIA	GUILLERMO YEPES JARAMILLO
199812483	ESPINOSA GARCIA DIANA	CENTRO MEDELLÍN	OSCAR ARISTIZABAL
200105380	MARIN OSPINA JUAN GUILLERMO	LABORATORIO DE HIDRAULICA	MAURICIO TORO
200055656	MENDEZ ZULUAGA JUAN PABLO	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA DE SUELOS	WALTER OSORIO
199911704	MOLINA ESTRADA SHIRLEY JOHANA	PROIGRAMA PORCINO EN CENTRO SAN PABLO	ESTELA BELTRAN
199959262	URIBE CELIS SORAYA	SERVICIO MEDICO ESTUDIANTIL	ASTRID URIBE
199909432	VASQUEZ MEJIA SANDRA MILENA	ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	CLAUDIA MARIA ARANGO MEJIA

Número de estudiantes de estudiantes con préstamo: 8

Continuación Anexo 54

CARRERA INGENIERIA AGRONOMICA

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
199800450	AGUDELO OLGA LUCIA	REUNA	JULIO CESAR ARANGO TOBON
199801100	ARISTIZABAL GIRALDO AIDA	MUSEO ENTOMOLOGIA	GONZALO ABRIL RAMÍREZ
200200990	ATEHORTUA DUQUE ABEL EDUARDO	HERBARIO MEDELLÍN – LABORATORIO CRECIMIENTO Y DESARROLLO VEGETAL	DARIO SÁNCHEZ AIDA HURTADO RODRIGO HOYOS
200011409	AYALA VASQUEZ MARILUZ	MUSEO ENTOMOLOGICO	GILBERTO MORALES SOTO JHON ALBEIRO QUIROZ GAMBOA
199700807	BERMEO GIRALDO ARMANDO	HERBARIO MEDELLÍN	DARIO SÁNCHEZ
199910885	CORREA CARVAJAL MAURICIO	PAGADURÍA	LUZ ELENA URIBE GIRALDO
199701673	CORREA GONZALEZ JUAN GUILLERMO	CLIMATOLOGÍA	CARLOS JULIO RAMÍREZ
200203782	FONTECHA HERNÁNDEZ YULY	REUNA	JULIO CESAR ARANGO TOBON JUAN DAVID GALLO
199803117	FRANCO HINCAPIÉ ALEXANDRA	HERBARIO MEDELLÍN	DARIO SÁNCHEZ
199804090	GRANADA CELIS DIEGOP ALEX.	REUNA	JULIO CESAR ARANGO TOBON
200316063	GUARIN MUÑOZ BORIS NICOLAS	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	EDNA IVONNE LEIVA ROJAS
199753518	JARAMILLO OTALVARO SERGIO	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	FRANCISCO YEPES R.
199805008	LEON OROZCO HAROLD JIM	CEAGRO	NORALBA BUSTAMANTE B. LUZ ELENA BUITRAGO TABARES
200054933	LOPERA MONTOYA JHON JAIRO	REUNA	JULIO CESAR ARANGO TOBON JUAN DAVID GALLO
199805384	MACHUCA GUTIERREZ ALEXIS	BIBLIOTECA	PIEDAD BUILES
199905310	MATIAS VERGARA YESENIA	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	JENNY GOMEZ OSORNO
199814276	OSORIO ARIAS JUAN CARLOS	BANCO DEL LIBRO I. AGRICOLA	CARLOS SALDARRIAGA
200208867	PEREZ AVENDAÑO GUSTAVO A.	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	ENRIQUE MARTINEZ B.
199706080	PEREZ LOPEZ ASTRID ELENA	DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA SECCION FINANCIERA REUNA	LUCIA AFANADOR KAFURI DIANA ROCIO RAMÍREZ A. JULIO CESAR ARANGO TOBON
199755455	PINZON GOMEZ DANIEL	HERBARIO MEDELLIN	DARIO SANCHEZ
200316054	SOTELO CASTRO LUIS	LABORATORIO BIORUM SECRETARIA ACADEMICA	LUIS ALFONSO GIRALDO GUILLERMO CORREA
199856970	TOBON ARTEAGA YADIRA	GRUPO GRAECO	HENRY LOPEZ DAZA
20059411	TRUJILLO RUIZ PAULA ANDREA	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	FRANCISCO YEPES
199909398	VASQUEZ BEDOYA ELIZABETH	HERBARIO MEDELLÍN	DARIO SÁNCHEZ
200110659	ZAPATA YANED ESTELA	REUNA SALA DE INFORMATICA CANAL U	JULIO CESAR ARANGO TOBON ANGELICA MARIA CALVO O. DIANA PATRICIA BARRENECHE

Número de estudiantes con préstamo: 25

Continuación Anexo 54

CARRERA DE INGENIERIA FORESTAL

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
199850066	AGUDELO DEL RIO EDGAR ALBERTO	DEPARTAMENTO I. FORESTAL	LUIS JAIRO TORO
199900486	ARANGO MURILLO ANGELA MARIA	DEPARTAMENTO BIOLOGIA	GUILLERMO YEPES JARAMILLO
199950886	ARIZMENDI MIRA GLORIA	CONSULTORIO AMBIENTAL	JOSE FERNANDO JIMENEZ
199651183	CARLOSAMA BURBANO CARLOS	ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA OFICINA COMUNICACIONES	LIGIA RENDÓN LOPEZ LUZ ENIT ARIAS RESTREPO
199851939	DAZA ORTIZ PAULO CESAR	HERBARIO MEDELLIN	DARIO SÁNCHEZ JORGE ANDRES PEREZ ZABALA
200011542	ESCOBAR FERNÁNDEZ JAIME A.	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA DEPARTAMENTO I.FORESTAL	JENNY GOMEZ OSORNO LUIS JAIRO TORO R.
199812786	HERNÁNDEZ POSADA LAURA CATALINA	DEPARTAMENTO I. FORESTAL	LUIS JAIRO TORO
199753493	JARAMILLO ECHEVERRI SOL	OF. PROGRAMAS CURRICULARES	MARTA HINCAPIÉ TORRES
200054757	LONDOÑO USUGA VICTOR HUGO	LABORATORIO CRECIMIENTO Y DESARROLLO VEGETAL	RODRIGO HOYOS S. AIDA HURTADO
199954757	LOPEZ DUQUE ANGIE	OF. PROGRAMAS CURRICULARES	MARTA HINCAPIÉ TORRES
200055120	LOPEZ VASQUEZ DIANA M.	UNIBIENESTAR LABORATORIO DE SEMILLAS FORESTALES	GLORIA ESTELA MAZO VICENTE BETANCUR OSPINA
200006530	MONTOYA NOREÑA JUAN MANUEL	LABORATORIO DE PRODUCTOS FORESTALES	ANGELA MARIA VASQUEZ C. GUILLERMO VASQUEZ V.
200257484	RAMÍREZ CARDONA DIANA M	PERIODICO IMPRONTA HERBARIO MEDELLÍN HERBARIO MEDELLIN	DIANA PATRICIA BARRENECHE H. JORGE ANDRES PEREZ ZABALA DARIO SANCHEZ
199907817	RESTREPO SOTO GERMAN ADOLFO	HERBARIO MEDELLIN	DARIO SANCHEZ
200210435	SALCEDO ALVAREZ KELLY JOHANA	SALA INFORMATICA FACULTAD CIENCIAS AGR. PERIODICO IMPRONTA	ANGELICA MARIA CALVO O. LUZ ENIT ARIAS RESTREPO
199757159	VASQUEZ SIERRA ERIKA B.	BIENESTAR UNIVERSITARIO	YILDA ELENA TABORDA
200110528	VICTORIA FERNÁNDEZ LEINER	PERIODICO IMPRONTA DEPARTAMENTO I. FORESTAL UNIBIENESTAR SALA INFORMATICA	LUZ ENIT ARIAS RESTREPO LUIS JAIRO TORO ADRIANA ANGELICA MARIA CALVO O.
199810207	ZAPATA DUQUE CLAUDIA MARCELA	DEPARTAMENTO I. FORESTAL	JUAN DIEGO LEON PELAEZ
200158714	ZEAMANO JOSE DANILO	ESCUELA I. CIVIL	IVAN SARMIENTO ORDOSGOITIA

Número de estudiantes con préstamo: 19

Continuación Anexo 54

ESTUDIANTES PRESTAMO ESTUDIANTIL – SEMESTRE 02- 2003

CARRERA INGENIERIA AGRONOMICA

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
199801100	ARISTIZABAL GIRALDO AIDA	MUSEO ENTOMOLOGICO	GONZALO ABRIL
200011409	AYALA VASQUEZ MARILUZ	MUSEO ENTOMOLOGICO	JHON ALBEIRO QUIROZ GAMBOA
199700807	BERMEO GIRALDO ARMANDO	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA SEMINARIO ESPECIES PROMISOR.	OFELIA TRILLOS G.
200351452	BETANCUR GARCES ANGELICA	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	FRANCISCO YEPES
200316054	CASTRO LUIS SOTELO	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	PABLO BURITICA CESPEDES
200203782	FORTECHA HERNÁNDEZ YULY A.	REUNA	JUAN DAVID GALLO
199803117	FRANCO HINCAPIÉ ALEXANDRA	MUSEO ENTOMOLOGICO	GILBERTO MORALES
199804090	GRANADA CELIS DIEGO ALEXC.	REUNA	JULIO CESAR ARANGO TOBON
200316063	GUARIN MUÑOZ BORIS NICOLAS	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	EDNA IVONNE LEIVA ROJAS
199753518	JARAMILLO OTALVARO SERGIO	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	FRANCISCO YEPES
200054933	LOPERA MONTOYA JOHN JAIRO	REUNA	JUAN DAVID GALLO
199905310	MATIAS VERGARA YESENIA	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	JENNY OSORNO
199814276	OSORIO ARIAS JUAN CARLOS	DEPARTAMENTO I. FORESTAL	MARIO RICARDO LOPEZ
200208867	PEREZ AVENDAÑO GUSTAVO A.	SECRETARIA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	GUILLERMO CORREA
200312575	SEPÚLVEDA PALACIO DIDIER	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	PABLO BURITICA CESPEDES
199856970	TOBON ARTEAGA YADIRA	GRUPO GRAECO	HENRY LÓPEZ DAZA
20059411	TRUJILLO RUIZ PAULA ANDREA	DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA	FRANCISCO YEPES
199909398	VASQUEZ BEDOYA ELIZABETH	HERBARIO MEDELLÍN	DARIO SÁNCHEZ
200012113	VELÁSQUEZ VELEZ MARIA ISABEL	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA UNISALUD - ENCUESTAS	PABLO BURITICA CÉSPEDES CARLOS ALBERTO VIDES
200110659	ZAPATA YANED ESTELA	REUNA	JULIO CESAR ARANGO TOBON

Número de estudiantes con préstamo: 20

Continuación Anexo 54

CARRERA DE INGENIERIA AGRICOLA

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
199500060	ACOSTA SUAREZ JORGE ELIÉCER	DEPARTAMENTO I. FORESTAL	ALBERTO ALVAREZ C.
200050777	ARISTIZABAL ARISTIZABAL PATRICIA	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	JORGE LOPEZ
200353147	DIAZ SIERRA DARDWIS	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	HECTOR CIRO
200316009	FAGUA SUAREZ SAUL	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	JORGE LOPEZ
200305299	GOMEZ RESTREPO JORGE MARIO	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	JORGE LOPEZ
199903857	GONZALEZ TREJOS LUZ PIEDAD	HERBARIO MEDELLIN	DARIO SANCHEZ
200053916	GUERRA GARCIA DEICY CATALINA	CENTRO DE PUBLICACIONES	FERNANDO CUBIDES M.
199753037	GUTIERREZ CASTRILLON ALEXANDRA	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	JORGE LOPEZ
200316027	GUTIERREZ RAMÍREZ ANDREA	ESCUELA DE BIOCIENCIAS	FERNANDO CARDONA
199755142	PALACIOS EDGAR HUMBERTO	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	HUGO RESTREPO PULGARIN
200057707	QUINTERO VARGAS ASTRID	SALA DE VENTAS CEAGRO	FERNANDO ARENAS GIL
199706874	RIOS HINCAPIÉ LEON RENE	BANCO DEL LIBRO I. AGRICOLA	TOMAS SANTIAGO RICO LOPEZ
199912286	SÁNCHEZ PELAEZ CARLOS ANDRES	DEPARTAMENTO I. AGRÍCOLA BANCO DEL LIBRO I. AGRICOLA	CARLOS JULIO MARQUEZ TOMAS SANTIAGO RICO LOPEZ
200258928	TAPIA MORALES ARLEY FERNANDO	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	ALEXANDER OSORIO SARAZ
200158064	VARELAS TABORDA CAROLINA	SECCION SALUD	ASTRID URIBE ZAPATA
200059661	VARGAS CHALA DEYANIT	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	CARLOS JULIO MARQUEZ C.
200259142	VARGAS URREGO OSCAR JAVIER		
200314494	ZAPATA MARIN SANDRA MARIA	DEPARTAMENTO I. AGRICOLA	JORGE LOPEZ

Número de estudiantes de estudiantes con préstamo: 18

Continuación Anexo 54

CARRERA DE INGENIERIA FORESTAL

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
199850066	AGUDELO DEL RIO EDGAR ALBERTO	DEPARTAMENTO I. FORESTAL	LUIS JAIRO TORO
200150384	AMADOR PEREZ JORGE ALEJANDRO		
199900486	ARANGO MURILLO ANGELA MARIA	SALA DE INFORMATICA FACULTAD DE C. AGROPECUARIAS	ANGELICA MARIA CALVO O.
200050973	BEDOYA AGUIRRE RAMIRO	SECRETARÍA FAC. CIENCIAS AGR.	GUILLERMO CORREA L.
200302041	CADAVID JARAMILLO JHON		
199558098	CUARTAS CELIS SANDRA	OFICINA GESTION DE PERSONAL	ELKIN MESA MONDRAGON
199851939	DAZA ORTIZ PAULO CESAR	HERBARIO MEDELLIN	DARIO SANCHEZ
200011542	ESCOBAR FERNÁNDEZ JAIME A.	DEPARTAMENTO I. AGRONOMICA	JENNY GOMEZ OSORNO
200253415	GARCIA GODOY DIANA PATRICIA	SALA INFORMATICA FACULTAD C. AGROPECUARIAS	ANGELICA M. CALVO
200153531	HERNÁNDEZ MONTIEL MARCO TULIO	POSTGRADO ENTOMOLOGIA	SANDRA URIBE SOTO
199812786	HERNÁNDEZ POSADA LAURA CATALINA	DEPARTAMENTO I. FORESTAL	LUIS JAIRO TORO
199753493	JARAMILLO ECHEVERRI SOL	SECRETARIA PROGRAMAS CURRICULARES	MARTA HINCAPIE
199954757	LOPEZ DUQUE ANGIE	SECRETARIA PROGRAMAS CURRICULARES	MARTA HINCAPIE
200055120	LOPEZ VASQUEZ DIANA M.	LABORATORIO SEMILLAS FORESTALES	GLORIA ESTELA MAZO
200006530	MONTOYA NOREÑA JUAN MANUEL	LABORATORIO PRODUCTOS FORESTALES	ANGELA MARIA VASQUEZ C.
200358525	OVIEDO SEPÚLVEDA LUIS ALEJANDRO		
200257484	RAMÍREZ CARDONA DIANA M	COMUNICACIONES Y DIVULGACIÓN CULTURAL HERBARIO MEDELLIN	DIANA PATRICIA BARRENECHE H. DARIO SANCHEZ
199907817	RESTREPO SOTO GERMAN ADOLFO	HERBARIO MEDELLIN	JORGE ANDRES PEREZ
200210435	SALCEDO ALVAREZ KELLY JOHANA	SALA INFORMATICA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	ANGELICA MARIA CALVO O.
199808808	SÁNCHEZ SÁNCHEZ DARIO A.	PROYECTO CUENCAS AMBIENTALES – I. FORESTAL	LUIS BLANDON M.
199757159	VASQUEZ SIERRA ERIKA B.	UNIBIENESTAR	GILDA TARBODA
200110528	VICTORIA FERNÁNDEZ LEINER	CENTRO DE PUBLICACIONES	FERNANDO CUBIDES M.
200314332	YELA IGLESIAS ROBINSON	SALA INFORMATICA FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS	ANGELICA MARIA CALVO O.
199810207	ZAPATA DUQUE CLAUDIA MARCELA	DEPARTAMENTO DE I. FORESTAL	JUAN DIEGO LEÓN PELÁEZ
200158714	ZEА CAMANO JOSE DANILO	ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL	IVAN SARMIENTO ORDOSGOITIA

Número de estudiantes con préstamo: 25

Continuación Anexo 54

CARRERA DE ZOOTECNIA

CARNET	NOMBRE	LUGAR DONDE TRABAJAN	PERSONA QUE COORDINA
200200847	ARISTIZABAL VILLEGAS GLORIA	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA	GUILLERMO YEPES
199701325	CARMONA MAYA TAMARA YULIHET	PROYECTO ORNAMENTACIÓN – FAC. CIENCIAS Y UNIBIENESTAR	FRANCISCO YEPES
199852171	ESCUDERO MOLINA ALBERTO	PLANTA DE LECHE	URIEL SEPULVEDA
199812483	ESPINOSA GARCIA DIANA	CENTRO MEDELLIN	OSCAR ARISTIZABAL
200206093	LONDOÑO MUNERA JULIO CESAR	DEPARTAMENTO P. ANIMAL	LUIS ALFONSO VALDERRAMA
200105380	MARIN OSPINA JUAN GUILLERMO	LABORATORIO HIDRAULICA	MAURICIO TORO
200055656	MENDEZ ZULUAGA JUAN PABLO	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA DE SUELOS	WALTER OSORIO
199911704	MOLINA ESTRADA SHIRLEY JOHANA	PROGRAMA POCINO CENTRO SAN PABLO	ESTELA BELTRAN
199855506	PEÑA DUQUE YENY ALEJANDRA	LABORATORIO BIORUM	LUIS ALFONSO GIRALDO
199959262	URIBE CELIS SORAYA	SECCION SALUD	ASTRID C. URIBE Z.
199909432	VASQUEZ MEJIA SANDRA MILENA	POSGRADO ALIMENTOS	CARLOS JULIO MARQUEZ C.
200362324	VELEZ ESPINOSA JOHANNA	DEPARTAMENTO P. ANIMAL	MONICA REINARTZ E.

Número de estudiantes con préstamo: 12

ANEXO 55

CLAUSTROS Y COLEGIATURAS INFORME DE CONCLUSIONES

FECHA: Octubre 29 de 2003

CLAUSTRO: De profesores delegados de las UBGAA de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
1 NUEVA MISIÓN	Hacer énfasis en la formación con valores (éticos, de convivencia, tolerancia, equidad).	Creación de pilares sólidos de investigación, formación en valores, para vivir en una sociedad con principios colectivos. (Eliminó)	Alta	Nacional	Valorar la diversidad de las etnias, la riqueza nacional y regional	Decreto Extraordinario 1210 de 1993

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
<p>2</p> <p>LA UN: PIONERA DE LA MODERNIDAD DEL PAÍS</p>	<p>La Universidad Nacional debe contribuir a la construcción de Nación.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ser la depositaria del conocimiento Universal y Nacional. 2. Ser el artífice de las nuevas clases dirigentes, científicas y promotoras del desarrollo nacional. 3. Ampliar su cobertura nacional apoyando las universidades locales y regionales, los institutos y centros de investigación, educación y extensión 	<p>Alta</p>	<p>Nacional</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. obtener el saber mediante la investigación, estudios socioeconómicos, políticos y culturales pertinentes. 2. a. Innovar la docencia. B. Tener investigación de liderazgo universal. C. Difundir sus resultados de manera amplia. D. Acondicionar su estructura administrativa. 	<p>Estrategia 1</p> <p>Programa 1.1</p> <p>Estrategia 3</p> <p>Programas 3.1,3.2,3.3</p> <p>Estrategia 4</p> <p>Programas 4.1,4.2</p>

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
3 EL APOORTE DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA	Se reconoce el aporte de La ciudad universitaria, el cual puede continuar al poner en pleno funcionamiento y servicio de la Nación, los edificios de investigación, recientemente construidos.	Estimular la formulación de proyectos que prioricen la solución de problemas de la región, en los cuales se le dé alta participación a los grupos a través de los profesores y estudiantes de PRE y postgrado que los conforman, para que se creen verdaderos equipos de trabajo.	Alta	Sede	Se debe fomentar mas nexos con la sociedad, para poner al servicio el conocimiento y la capacidad física instalada y formar los profesionales para que cumplan la función social, política y de liderazgo que le corresponde.	Estrategia 1 Campo 8
4 EL TERCER APOORTE: HACIA LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Poner la Ciudad Universitaria en pleno funcionamiento	Todos los docentes deben Formular y ejecutar proyectos que den solución a problemas regionales-	Alta	Sede	Actualizar los CAI y los PRES. Implementar la Oficina de Planeación Estratégica que propenda por la proyección y actualización de la Universidad con respecto al entorno y las soluciones que requiere el país, a corto mediano y largo plazo.	Estrategia 1

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
<p>DOS DÉCADAS DE AGITACIÓN POLÍTICA</p> <p>6.</p> <p>RETORNO A LA NORMALIDAD ACADÉMICA</p>	<p>Estudios de lo bueno y lo malo de este período, por parte de las facultades de ciencias humanas y económicas de la universidad.</p> <p>Reforma administrativa y definir quehaceres académicos.</p>	<p>Recuperación del liderazgo, sin que las posiciones políticas y sociales minen el desarrollo académico, científico y tecnológico de la Universidad.</p> <p>Reestructuración de la estructura administrativa al servicio de la academia.</p>	Alta	Nacional	<p>La Universidad debe ser deliberante, pero la liberación se logra desde el conocimiento y no con la protesta que conduzca al deterioro del que hacer de Universitario. La historia demuestra que se han perdido garantías después de cada cierre de la Universidad. Las actividades de investigación y los postgrados se perjudican con los cierres.</p> <p>Direccionar la administración de la investigación, la extensión y la docencia, con el fin de hacerlas más eficientes</p>	5.2.1 y 5.2.2

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
<p>7. EL NUEVO DESAFÍO</p>	<p>Pensar en la Universidad que demanda o requiere la Nación para los próximos 50 años, a la luz del conocimiento mundial.</p> <p>Y fortalecer presencia nacional</p>	<p>Planeación estratégica que permita priorizar los CAI e implementar los PRES del Plan de Desarrollo 1999 y 2003</p>	<p>Alta</p>	<p>Nacional</p>	<p>Crecimiento de la población, cambios de la juventud - surgen otras universidades - situación socioeconómica menos favorable. Trascender con proyectos la ubicación geográfica de las sedes</p>	<p>Subprograma 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, Programas 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 4.1, Subprograma 5.1.1</p>

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
<p>8.</p> <p>FALLAS Y FORTALEZAS DE LA UN</p>	<p>Reconocer la diversidad de las sedes como fortaleza y continuar apoyando su desarrollo regional.</p>	<p>Fortalecer la unión intersedes con proyectos de investigación, docencia, extensión y administración.</p>	<p>Alta</p>	<p>Nacional</p>	<p>La población ha crecido, el comportamiento y preferencias de los jóvenes han cambiados, han surgido nuevas ofertas en Universidades públicas y privadas, han cambiado las condiciones económicas de los hogares colombianos, lo que conduce que cada vez mas lo jóvenes deban trabajar para solventar sus gastos y ayudar en su familia afectando su permanencia en la Universidad conduciéndolos a buscar otras universidades que sean más flexibles a estas nuevas condiciones.</p>	<p>Subprograma 3.2.2</p> <p>Programa 3.5, 3.6</p> <p>Subprogramas 4.1.2, 4.1.3, 5.1.2</p>

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
9. LA FLEXIBILIDAD	Ampliación de cobertura	(Construcción de aulas) Mejorar la infraestructura y ampliar horarios de servicios	Alta	Sede	Escenarios posibles de las carreras agropecuarias en Colombia. Dotación de aulas. Equipos audiovisuales y evaluación de aulas masivas.	Ampliación de la cobertura y fortalecimiento de la equidad y las admisiones especiales de la Universidad (5.1.1)
		Semipresencialidad	Media	Nacional	Infraestructura virtual de la Universidad y asignaturas modulares de acuerdo a los programas.	Ampliación de la cobertura y fortalecimiento de la equidad y las admisiones especiales de la Universidad (5.1.1) 3.2.1, 3.2.2
	Movilidad de estudiantes en las mismas carreras interesadas	Revisión de contenidos de las asignaturas y unificación de criterios	Alta	Nacional	Reconocer las diferencias geográficas y culturales de cada región (sede) y sus diferentes necesidades tecnológicas (pluralidad). Intensificar y facilitar uso de centros como herramienta pedagógica. Necesidades concretas de los departamentos o escuelas en cuanto a capacitación de docentes	Ampliación de la cobertura y fortalecimiento de la equidad y las admisiones especiales de la Universidad (5.1.1) Divulgación de la oferta académica (?)

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
	Admisión a la Universidad por áreas de conocimiento	Definir áreas en los primeros niveles	Media	Nacional	Tratar de unificar criterios en áreas básicas iguales de programas curriculares afines	3.1.2 Asesoría de procesos curriculares
	Hacer más flexible la Universidad para garantizar el cumplimiento de la misión y permanencia de los estudiantes	Ampliar las oportunidades para que los estudiantes puedan vincularse en proyectos de investigación y otras actividades de la Universidad y puedan recibir remuneración	Alta	Nacional	Ampliar los servicios de bienestar universitario, dado que las condiciones actuales conducen a la búsqueda de recursos monetarios. Sería más conveniente que estas actividades las realizaran al interior de la Universidad	Estrategia 5 Programa 5.2 Subprogramas 5.2.1 y 5.2.4

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
		Ampliar la cobertura de servicios y horarios de los laboratorios, salas de informática y disposición de la infraestructura	Alta	Nacional	Se deben contratar mas personas, preferiblemente estudiantes, que conozcan el funcionamiento y la operatividad de los laboratorios y salas de informática. Existen laboratorios y museos desde hace mas de 20 años , y aun no ha sido posible que le asignen personas que puedan atender estudiantes y otros profesores que requieran del servicio de estos laboratorios, cuando el profesor responsable no lo puede hacer.	Estrategia 3 Subprogramas 3.2.1, 3.2.2
		Replantear los contenidos y la aplicación de las asignaturas y reevaluar el sistema de prerrequisitos y correquisitos	Alta	Sede	Permitir al estudiante matricular una cantidad de materias (créditos) acorde con su capacidad y tiempo; y principalmente evitar matrículas irreglamentarias.	Estrategia 3 Subprogramas 3.1.1, 3.2.2, 3.1.2
		Hacer difusión de los cursos dirigidos y la modalidad de otros programas académicos	Media	Sede y Nacional	Rediseñar un nuevo sistema validaciones, convalidaciones y homologaciones	Subprogramas 3.1.1, 2.1.2
		Concluir estatuto estudiantil.	Alta	Nacional		Subprogramas 3.1.1., 3.1.2

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
	Modernización, flexibilización y reestructuración curricular	Revisión de objetos de trabajo y de objetivos, contenidos y estructura de planes de estudio	Alta	Nacional	Definición de estructura nuclear de cada ciclo. Eliminación de duplicidades y accesorios. Minimizar requisitos.	Subprograma 3.1.2
		Reestructuración del régimen semestral y cronológico	Media	Nacional	Eficiencia y eficacia en el uso del tiempo	Subprograma 3.1.3
		Adopción de titulación por ciclos de formación y definición de requisitos de grado	Alta	Nacional	Definición de número de créditos por ciclo de formación y su distribución en áreas del conocimiento y modalidades. Flexibilizar modalidades de trabajo de grado.	Programa 1.2 Subprograma 3.1.3
		Reestructuración del sistema pedagógico	Alta	Nacional	Criterios de pedagogías intensivas. Caracterización e implementación de pedagogías.	Subprograma 3.1.3

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
<p>10. SISTEMA DE CRÉDITOS</p>	<p>Mejorar el sistema para administrar los planes de estudio y que permita mejorar los indicadores de rendimiento de la Universidad y que genere libertad al estudiante para intercambios dentro y fuera de la Universidad</p>	<p>Análisis socioeconómico permanente de sistemas de liquidación de matrícula.</p>	<p>Alta</p>	<p>Nacional</p>	<p>Búsqueda de lineamientos nacionales e internacionales de sistemas de liquidación por tipo de asignatura y estudio personal de las condiciones socio-económicas para la fijación de valores de estos.</p> <p>Se reconoce las bondades académicas del sistema de créditos pero se debe analizar previamente.</p>	<p>Subprogramas 1.2.3, 3.1, 4.1.2, 5.2.5</p> <p>(Calidad y pertinencia académica)</p>

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
11. OTROS OBSTÁCULOS PARA LA GRADUACIÓN	Modificar el sistema de requisitos para el grado	Fortalecer (No quitar) la pasantía y ojalá vincularla al trabajo de grado	Alta	Facultad	El ejercicio de la profesión requiere de contacto con los cultivos, los animales, investigación y la administración de las empresas.	Programa 3.1
		Vincular el trabajo de grado a proyectos de investigación (en marcha, para lograr la ejecución en un tiempo estipulado)	Alta	Facultad	El trabajo está sujeto a procesos naturales y vitales	Subprograma 3.2.1
		Enfocar la pasantía y el trabajo de grado al sector rural, haciendo difusión de la información y conocimientos adquiridos, en aquellas zonas poco asistidas.	Alta	Nacional Facultad	Es hora de que la Universidad se vincule mas al sector rural	Estrategia 1
	Vincular mas la Universidad a las actividades de la secundaria	Preparar a los estudiantes de 11° para su ingreso a la Universidad. (Brindar capacitación para los estudiantes de 11° (talleres nivelatorios) los sábados, los cuales serían dirigidos por monitores y estudiantes del préstamo condonable, seleccionados mediante un examen que garantice el conocimiento de los temas y alguna)	Alta	Nacional	Un año 12° para la secundaria , no es una buena opción, existen otras alternativas, para garantizar el vínculo de la Universidad con ésta, también puede pensarse en hacer los talleres en semana, algunos en la mañana y otros en la tarde, para garantizar una cobertura de las dos jornadas académicas de secundaria.	Subprogramas 1.2.1 y 1.2.2
		Participar en la reestructuración de la educación básica primaria y secundaria.				

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
		(A través de Bienestar), realizar el día del bachiller en las zonas rurales del departamento (desplazándose hasta estos lugares, en un día previamente planeado con los directores de núcleo), para garantizar que la mayoría de los bachilleres tengan un conocimiento de los distintos programas que ofrece (y un acercamiento con) la universidad en general.	Alta	Nacional	Las zonas rurales tienen poca información sobre los programas curriculares y el perfil del estudiante para cada programa. No hay equidad entre el sector rural y el urbano.	Subprograma 1.2.1, 1.2.2
	Mejorar el sistema de admisión de la Universidad	Establecer un sistema de selección más flexible para el ingreso de los estudiantes.	Alta	Nacional	No se ha encontrado correlación entre el puntaje del examen de admisión y el rendimiento académico	Subprograma 3.1.2
		El costo del formulario debe tener un precio adecuado para personas de los estratos económicos bajos.	Alta	Nacional	Tener en cuenta la situación económica de las familias colombianas	Subprograma 5.1.1
	Ajustar los tiempos requeridos por los estudiantes para la elaboración del trabajo de grado	Aumentar (Gestionar otras) modalidades de grado (existentes en la Universidad)	Alta	Facultad	Brindar a los estudiantes la posibilidad para que realicen los trabajos de grado en las diferentes modalidades	(Programa: Calidad y pertinencia académica). Estrategia 3
		Reglamentar las políticas con las que se otorgan las menciones para las tesis o T de G laureadas o meritorias	Media	Nacional	Existen trabajos de grado sobresalientes.	Subprograma 3.2.3
		Reglamentación de las metodologías de los T de G, para pregrado y las tesis de postgrado	Alta	Nacional		Subprograma 3.1.3, 3.2.1

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
12. EL BIENESTAR UNIVERSITARIO	Mejorar el servicio de bienestar	Aumentar la cobertura de Bienestar Universitario proporcionalmente al número de personas que ingresen.	Alta	Nacional	Un alto número de estudiantes no tiene la posibilidad de pagar estos servicios. No cobrar prácticas deportivas.	Subprograma 5.2.6
		Regular el funcionamiento de cafeterías, fotocopiadoras y promocionar eventos culturales y de recreación.	Alta	Nacional	Un alto número de estudiantes no tiene la posibilidad de pagar estos servicios	Subprograma 5.2.2 y 5.2.6
	Rediseñar el sistema de liquidación de matrícula con base en análisis económico del estudiante	Crear un (Rediseñar el) sistema de liquidación que favorezca a los estudiantes de los estratos 1-2-3 de pre y postgrado.	Alta	Nacional	Actualizar información sobre condición socio económica de los estudiantes y evaluar el sistema de préstamo condonable. Adjudicación, veeduría, equidad, filosofía. Servicio médico: cubrimiento y urgencias. ,	(Subprograma) 5.2.5
	Mejorar el programa de bienestar universitario para todos los diferentes estamentos de la Universidad.	Reincorporación al ambiente universitario a los egresados	Media	Nacional	Los egresados deben participar activamente desde su vida profesional en el quehacer de la Universidad	Subprograma 5.2.1
		Reevaluar el acuerdo 20 de 2001 para permitir el acceso de los estudiantes de los postgrados a los servicios de bienestar universitario.	Alta	Nacional	Igualdad de privilegios para estudiantes de pregrado y postgrado	Subprograma 5.2.1
PRESTAMO CONDONABLE	Reevaluar el sistema de préstamo condonable y aumentar su cobertura.	Alta	Nacional	Cada vez hay mayores dificultades económicas en la población estudiantil.	Subprograma 5.2.1	

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
13. SOPORTES DEL TRABAJO ACADÉMICO	Adopción de un proceso pedagógico basado en el estudiante como centro / actor de su propia formación, quien dispone para ello de modernos recursos y facilidades	Redireccionamiento de la práctica académica hacia la estructura "Profesor-Facilitador" / "Estudiante Generador" del conocimiento	Alta	Nacional	Capacitación y motivación a los docentes	3.1.1. Evaluación académica 3.1.2. Asesoría y seguimiento de procesos curriculares 3.1.3. Nuevos modelos pedagógicos
		(Destinación) de cursos introductorios a generar habilidades en el estudiante para el trabajo académico. Competencias	Alta	Nacional	Revisión del programa de las asignaturas	
		Incorporación del modelo de proyectos integrales, (práctica académica en condiciones reales)	Alta	Nacional	Rediseño de la estructura y sentido de prácticas docentes	
		Integración Universidad - Sector Empresarial - Sector Institucional, para beneficio de la docencia	Alta	Nacional	Gestión académica externa efectiva	
		Reforma curricular basada en competencias profesionales conforme al perfil proyectado	Alta	Nacional	Los currículos actuales son la "agregación de asignaturas"	
		Integración de redes biblioteca - centros de informática que facilite el acceso a fuentes de conocimientos	Alta	Nacional	Implica la destinación de recursos económicos	
		Capacitación, motivación y recursos para el uso de laboratorios y bibliotecas	Alta	Nacional	Requiere de la capacitación y motivación a los docentes	
	Modernizar la academia al ritmo del desarrollo tecnológico actual	Permitir más fácil acceso y dirigido a los laboratorios vinculados a la investigación y la docencia y mejorar su dotación.	Alta	Nacional	Hay laboratorios que tiene restricción de uso por no disponerse de auxiliares de laboratorio que atiendan a los estudiantes, cuando el profesor no puede estar presente.	Subprogramas 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.5

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
		Mejorar los sistemas de comunicación vía internet para la actualización bibliográfica	Alta	Nacional	Los avances científicos ocurren rápidamente y la información es cada vez mas restringida, por lo cual se requiere mejorar las bases bibliográficas de las bibliotecas	Estrategia 1 campo 3 Programa 3.5
		Definir proyectos integrales de uso de los centros de producción con base en el plan de desarrollo de los departamentos que conforman la facultad.	Alta	Facultad	Tener en cuenta que el fin de los centros no es generar recursos económicos, sino que deben ser generadores de conocimiento y como tal hay que valorar el conocimiento que en ellos generan y se transfieren	Subprograma 3.1.3, 3.2 y 3.3
	Capacitación pedagógica de acuerdo a cada programa.	Desarrollo de modelo pedagógico	Alta	Nacional	Involucrar todos los programas curriculares - implementar nuevas pedagogías de enseñanza. Analizar índices de moralidad académica y las evaluaciones de los docentes.	Nuevos modelos pedagógicos (3.1.3)

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
14. EL EMPLEO DEL TIEMPO	Estudiar las implicaciones reales de la diferentes propuestas para modificar los tiempos académicos	Analizar el aprovechamiento óptimo del tiempo en relación a la formación más adecuada del estudiante.	Alta	Nacional	Definir el perfil de profesionales que requiera el país. Analizar tendencias internacionales	Programa 3.1
	Ajustar el tiempo de permanencia de los estudiantes a lo estipulado en cada programa	Revisión del trabajo de grado como requisito de grado	Alta	Dpto. Produc. Animal	Revisión de contenidos y consenso de la comunidad académica	Asesoría y requerimiento de procesos curriculares (3.1.2) (3.1.1)
		Revisión de políticas de ingreso	Alta	Nacional	Revisar experiencias de otras universidades. Estudio sobre el examen de ingreso.	5.1.1

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
15. EL SALTO DEFINITIVO A LA UNIVERSIDAD DE POSGRADO	Fortalecer los postgrados	Aumento de apoyo a los Programas de Postgrado sin disminuir la calidad de pregrados.	Alta	Nacional	No debe haber alta dependencia de los posgrados por los ingresos de matrícula. Considerar la especificidad del impacto regional.	Recursos académicos
		Generar políticas que permitan el paso de los estudiantes destacados de pregrado al posgrado por medio de becas	Alta	Nacional		Recursos académicos
		Formular políticas que reglamenten la actividad de investigación en los nuevos docentes	Alta	Facultad	Los nuevos docentes deben desarrollar actividades de investigación	Recursos académicos
	Modificar las reglas de las convocatorias	Elaborar el Acuerdo de Sede para reglamentar el ingreso de docentes a la Universidad	Alta	Sede	Modificar los parámetros de convocatorias para dar oportunidad a un mayor número de aspirantes	Programa 3.2 y 3.4

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
	Fortalecimiento de posgrados	<p>Definición y consolidación de áreas estratégicas de desarrollo de la Universidad.</p> <p>Crear una escuela de posgrados en ciencias agrarias con la apertura de las líneas de doctorado: Vincular el nuevo edificio de investigaciones a la Escuela de posgrados, con el fin de optimizar su utilización</p>	Alta	Nacional	<p>Plan de desarrollo 1999 - 2003.</p> <p>Participación en redes internacionales.</p> <p>Fomento a la creación y consolidación de grupos de investigación</p> <p>Circulación de recursos humanos.</p> <p>Apoyo a la gestión de recursos nacionales e internacionales para la financiación de proyectos de investigación.</p> <p>Documentos relacionados con el tema elaborados por la Universidad y COLCIENCIAS.</p> <p>Experiencias desarrolladas en la Universidad en el proyecto HERMES y en las Sedes en las direcciones de investigación</p>	<p>Estrategia 1. Presencial nacional. 1.1 Subprograma 1.3.1. Apoyo al desarrollo de las comunidades y redes académicas nacionales. Subprograma 1.3.2. Promoción del desarrollo de la investigación para la aplicación de la ciencia y la tecnología a la solución de los problemas estratégicos del país. 1.3.2.2 Programa 2.3 Subprograma 2.4.2. Subprograma 3.2.2. Fomento a la creación y consolidación de grupos de investigación. Programas académicos nacionales e internacionales. Programa</p>

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
		Organización de la estructura investigativa institucional.	Alta	Nacional	Acuerdos de los Consejos de Facultad relativos a la estructura organizativa de la investigación.	Subprograma 3.2.1
		Fortalecimiento del nivel de formación académica de la planta actual.	Alta	Nacional	Disponibilidad de profesores externos para atender reemplazos.	Académico, nacional e internacional
		Cofinanciación entre UN y otras fuentes de estudiantes de posgrado	Alta	Nacional	Especificidad de las sedes en términos de posgrados e impacto regional	Subprograma 3.2.3. Apoyo a proyectos de investigación.
		Buscar medios financieros para estudios de magister y doctorado de profesores de planta.	Alta	Nacional	disponibilidad de profesores expertos para atender reemplazos.	Subprograma 3.2.3
		Proporcionar conexiones con programas de postgrado nacionales e internacionales.	Alta	Nacional		Programa 2.2
		Facilitar el reemplazo temporal de los docentes en comisiones de estudio.	Alta	Nacional	Buscar establecer un programa de concurso especial por méritos de formación. Considerar los costos de matrícula de los posgrados	Programa 4.2
	Internacionalización de las convocatorias	Vinculación de expertos internacionales de alto nivel para implementar programas de posgrados	Alta	Nacional	Disponer de estrategias de difusión de las convocatorias a las universidades, gremios y firmas de asesores internacionales.	Subprograma 2.4.2.

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
		Fortalecimiento de redes internacionales	Alta	Nacional	Definir una estrategia de estímulos para que la vinculación de investigadores de reconocido prestigio internacional a la universidad sea atractiva	Programa 2.2
		Vinculación de investigadores de gran prestigio a programas de posgrado	Alta	Nacional	Crear centro de documentación sobre ubicación de investigadores destacados en las disciplinas Crear bases de datos sobre estudiantes de doctorado en el exterior Salario y escalafón docente.	Subprograma 2.4.2. Subprograma 2.4.3 Bienestar profesoral

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
16. NUESTROS DOCTORES	Cambiar las reglas de las Convocatorias	Elaborar el Acuerdo de Sede para reglamentar el ingreso de docentes a la Universidad	Alta	Nacional	Se debe dar prioridad a los doctores	Programa 3.4 y 3.2
		Establecer un convenio interuniversitario entre la Universidad Nacional de Colombia y otras universidades e instituciones y vincular investigadores internacionales de alto nivel.	Media	Sede	Se deben conocer las líneas de investigación y los profesores de las universidades destacadas en el nivel mundial	Programa 2.2, 2.4.2
		Dar facilidades para que todos los docentes ejerzan la docencia, la investigación y la extensión	Alta	Nacional	Actualmente muchos profesores se ven inducidos a ejercer sólo la docencia	Programa 4.2
	Homogenizar los requisitos de vinculación de docentes entre facultades y sedes	Definición de las áreas de convocatoria con competencias en investigación, docencia y extensión	Alta	Facultad	Ajustar el Plan de Desarrollo	Programa 3.1
		Abrir convocatorias internacionales y fortalecer redes internacionales.	Alta	Nacional	Contacto con universidades internacionales	Subprogramas 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.2

Continuación Anexo 55

	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
17. GOBIERNO Y ESTRUCTURA	Revisión de la estructura de gobierno de facultades, UBGAA, Vicerrectorías y Rectorías (Revisión detallada y ajuste de la estructura de gobierno de las facultades y unidades, para hacerlas más efectivas y funcionales)	Rediseño de la función del Decano en términos estrictos de gestor de la proyección académica de la Facultad, con supresión de las funciones administrativas	Alta	Nacional	Es inconveniente la coexistencia de funciones académicas y administrativas en el cargo de Decano	4.1.2, 4.2, 4.3
		Creación del cargo (no docente) de Gerente ó Director Administrativo de Facultad, con independencia jerárquica de la decanatura, y con plenas atribuciones administrativas, con coordinación de Consejo de Facultad.	Alta	Nacional	Es inconveniente la coexistencia de funciones académicas y administrativas en el cargo de Decano y otros de la administración.	
		Adopción efectiva de las Unidades Básicas como núcleos primarios de actuación en la docencia, la investigación y la extensión	Alta	Nacional	Relectura y aplicación efectiva del Acuerdo 010/2000	
		Descentralización y renovación organizacional	alta	nacional	La cultura de poca participación y sentido de pertenencia-conflicto entre autoridad, responsabilidad y jerarquía	
		Revisión de la estructura y división de facultades y unidades básicas, acorde a campos del conocimiento precisos	Alta	Nacional	La actual estructura de facultades y unidades no obedece a un ordenamiento de campos del conocimiento	

Continuación Anexo 55

	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
	Reestructuración de Consejos de Facultad	Ampliar la representación estudiantil en los distintos estamentos	Alta	Nacional	Revisar numero de representantes estudiantiles en los Consejos	Programa 4.2. Adecuación de normas, reglamentaciones y procedimientos. - Programa 4.3 Sistema de información e indicadores de gestión.
		Estandarizar las normas administrativas Favorecer una estructura más flexible y ágil.	Alta	Nacional	Se deben revisar las normas actuales y establecer una normatividad que sea flexible, clara y ágil	
		Crear red informática interna	Media	Nacional	Establecer puntos de red en oficinas de personal administrativo y académico	
						Subprogramas 4.1.1, 4.1.2

Continuación Anexo 55

	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
		Establecer un sistema único de información y de indicadores de gestión	Alta	Nacional	Se deberá capacitar al personal académico en el uso de la información administrativa y de indicadores de gestión Dar cumplimiento a la revisión de la estructura actual de la Universidad.	Programa 4.3
		Figura de Rector de Sede	Alta	Nacional	Representatividad regional a nivel de sedes	Estrategia 1 Subprograma no definido
		Programa de capacitación del personal docente de la Universidad Nacional de Colombia dedicado a actividades académico-administrativas	Alta	Nacional	Administración del recurso humano	Subprograma 4.1.2. Fortalecimiento de procesos de descentralización y renovación organizacional

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
18. INTERNACIONALIZACIÓN	Ofrecer programas de pregrado y postgrado a nivel internacional.	Promoción internacional de admisiones para programa de pre y postgrados	Alta	Nacional	Analizar con ORI los planes y programas para estas actividades	Subprograma 2.4.3
	Elección de Decanos y Vicedecanos	Revisar, analizar y socializar el Proyecto de Acuerdo	Alta	Nacional	Debe favorecerse la democracia	Estrategia 1 Campo 9
	Hacer alianzas académicas con Universidades del exterior que tengan intereses compartidos.	Evaluar los contenidos e intercambios entre la UN y otras Universidades.	Alta	Nacional	Información actualizada y confiable del funcionamiento de los convenios en los últimos tres años.	Programa 2.3 Circulación de recursos humanos
		Establecer convenios con Universidades latinoamericanas de alto reconocimiento.	Alta	Sede	Tener contactos previos y temáticos de interés común	Subprograma 2.4.3 Divulgación de la oferta académica
	Apoyo de la ORI para la gestión de pasantías y postgrados para los profesores y estudiantes de pre y postgrado.	Aumentar convenios interuniversitarios.	Alta	Nacional		Programa 2.2

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
	Incentivar el aprendizaje de lengua extranjeras en profesores y estudiantes.	Lenguas extranjeras Cursos de (inglés) para todos los profesores y estudiantes.	Alta	Nacional	Este curso debe tenerse en cuenta dentro de la jornada laboral como capacitación, debe ser obligatorio y aumentar cobertura en distintos semestres para estudiantes.	Programa 2.3
		Establecer el conocimiento de una 2da lengua como requisito de las convocatorias para nuevos docentes.				Programa 2.4
	Divulgación de la producción científica y fortalecer la empresa editorial	Financiación para publicación de artículos científicos en revistas nacionales e internacionales	Alta	Nacional	Conformar un fondo para fortalecimiento editorial	Subprograma 3.2.3
		Financiación de una empresa editorial de la Universidad Nacional	Alta	Nacional	Conformar un fondo para fortalecimiento editorial	Subprograma 3.2.3
	1 Incrementar y facilitar la movilización de docentes y estudiantes	Implementación de intercambios y pasantías de profesores y estudiantes a todo nivel	Alta	Nacional	Evaluar los convenios e intercambios existentes. Tener la información actualizada del desarrollo de estos convenios en los últimos tres años.	Circulación de Recursos Humanos. Programa 2.3
	Interacciones e Intercambios a nivel local e internacional	Generar políticas de sede coherentes para el ingreso de nuevos docentes a la U.	Alta	Sede	Especificidades de los programas, flexibilización, difusión. Posibilidades actuales de la comunicación sistemática.	Desarrollo de redes internacionales. Programas académicos nacionales e internacionales

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
	Formación docente	Crear mecanismos para el intercambio de profesores y docentes	Alta	Nacional	Racionalización de recursos de la U.	Relevo generacional de docentes y capacitación docente
	Fortalecer la ORI Y DINAIIN	Reglamentación y estímulo para convocatorias internacionales	Alta	Nacional	Promover jóvenes investigadores-la investigación requiere dedicación exclusiva en los postgrados.	Programa 2.2

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
19. PRESIONES EXÓGENAS	Cambiar los conceptos de eficiencia económica por PERTINENCIA política, social y cultural	Proyecto institucional de formación docente	Alta	Nacional	Pertinencia, actualidad, relevo generacional, necesidad nacional, desarrollos en cada programa	Asesoría y seguimiento de procesos curriculares. Apoyo a proyectos de investigación. Apoyo y seguimiento a la gestión de la extensión. Sistemas de información e Indicadores de Gestión
		Mejorar la eficiencia administrativa, académica, investigativa y económica de la U.	Alta	Nacional		Educación y sociedad. Promoción del desarrollo de la investigación para la aplicación de la ciencia y la tecnología

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
	La Universidad debe responder por la eficiencia de su desarrollo	Modernización de la administración y la academia acorde al desarrollo tecnológico y a las necesidades del país.	Alta	Nacional	La Universidad debe seguir siendo la promotora y depositaria de la riqueza cultural y etnológica del país y por lo tanto no debe corresponder a la privatización.	Subprograma 5.1.1
20.	Mantener y mejorar los resultados de la autoevaluación	Retomar los aspectos del Compromiso Social de la U. con la nación colombiana, de acuerdo con el Plan de Desarrollo.(---)	Alta	Nacional	Plan Global de Desarrollo 1999-2003	Racionalización del gasto y estrategias de financiación
	Definir términos de referencia claros para acceder a la acreditación internacional de los	Terminar el proceso, continuando con la hetero-evaluación y acreditación	Alta	Nacional	Trabajo previo. espacio, tiempo y recursos económicos	Racionalización del gasto y estrategias de financiación

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
ACREDITACIÓN INTERNACIONAL	programas académicos y de la Institución	Generar políticas para la elección de acreditadores a nivel internacional	Alta	Nacional	la realidad nacional económica y política del país	Programa 3.1
21. PRESIÓN ENDOGENA.	La promoción de docentes y administrativos debe hacerse por méritos	Fortalecer y controlar la promoción por méritos de docentes y administrativos de la universidad Nacional	alta	Nacional	El ascenso por méritos genera equidad y forma líderes.	Programa 4.2

Continuación Anexo 55

TEMA	PROPUESTA	PROYECTO	PRIORIDAD	COBERT.	ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN SU IMPLEMENTACIÓN	SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO 1999-2003
22. COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN (Esta es una propuesta exclusiva de agrícola por lo cual se pone como un tema adicional)	Nueva estructura UNIMEDIOS. Lo real y lo virtual al servicio institucional	Integración de todas las sedes y sus medios de divulgación y de información. Unidad editorial descentralizada	Media	Nacional	Dispersión y heterogeneidad de medios y recursos. Esta estrategia transversaliza todas las demás, es decir, se requiere para todas.	Difusión de misión institucional

Continuación Anexo 55