



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

INFORME DE GESTIÓN 2008

PRESENTACIÓN

En este informe se presentan los resultados más notables obtenidos en el año 2008, contextualizado dentro de los objetivos misionales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y las directrices definidas en el Plan de Desarrollo de la Sede. Insumo importante para la elaboración, fueron los aportes hechos por la Vicedecanatura Académica, los Directores de las Unidades Académicas Básicas, las Direcciones de Bienestar, Investigación y Extensión, los Coordinadores de los Posgrados, la Asistencia Administrativa y los responsables de otras áreas dispuestas para apoyar el funcionamiento y servicio de la Facultad.

El documento se fundamenta en exponer los avances obtenidos en la docencia, la investigación y la extensión, aspectos que soportan el interés institucional de contribuir a formar gestores del saber y la innovación, capaces de aportar a la productividad y el aprovechamiento de la biodiversidad colombiana y de los ecosistemas que posee la nación; crear conocimiento basado en la realidad del sector agrario del país, que permita la agregación de valor, la diferenciación de los productos y la generación de ventajas que faciliten su mercadeo y aprovechamiento; además, establecer relaciones con el medio, que influyan en el proceso de formación de los futuros profesionales del campo, en la orientación y definición de proyectos de investigación ligados a los problemas existentes en el territorio y en la incorporación y adopción de nuevos conocimientos, sin desconocer los saberes de los actores locales de la producción, en las comunidades de economía campesina o empresarial. Por otra parte, se da cuenta de las acciones desarrolladas en pro del bienestar de la comunidad académica, las relaciones con los egresados, los vínculos con entes externos, las mejoras en infraestructura, el quehacer en los espacios rurales y la ejecución presupuestal.

El alcance de los productos presentados, son consecuencia del compromiso de profesores, personal administrativo y operarios, quienes pusieron todo su talento y esfuerzo, por participar desde la docencia, la investigación y la extensión en Ciencias Agrarias, al desarrollo sostenible y equitativo de Antioquia y Colombia.

DOCENCIA

Reforma académica. Se destaca el compromiso con el que los profesores, liderados por los Comités Asesores de pregrado y posgrado, asumieron el ajuste de los planes de estudio, con base en lo establecido en el Acuerdo 033. El trabajo realizado, el cual se desarrolló con responsabilidad, y dedicación, que además incluyó la participación activa de los estudiantes y egresados, permitió presentar las propuestas de adaptación, dentro del plazo previsto. Fue plausible el interés de los docentes por aprovechar el ejercicio, para considerar el alcance y pertinencia de los Planes de Estudio, derivándose de ello, la inclusión de nuevas asignaturas, la actualización en el contenido de otras y la cancelación de algunas. Se resalta también en esta acción, la inclusión de nuevas Líneas de Investigación en los programas de Maestría en Ciencias Agrarias y el Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Área Agraria, la decisión permitió en particular, propiciar las condiciones para la creación de conocimiento en el campo de la Producción Animal.

Actividad académica. En los programas curriculares de pregrado, se ofrecieron 195 asignaturas propias de las respectivas carreras, a cargo 65 profesores de planta y 40 profesores ocasionales y dirigidos a 1359 alumnos (Tabla 1). También se dio continuidad a la Cátedra Agraria, esta vez a cargo del Departamento de Ingeniería Agrícola y de Alimentos con el tema *La Agroindustria en Colombia a Comienzos del Siglo XXI*, sobre el que disertaron 14 profesores y se matricularon 175 alumnos. Por otra parte, es importante subrayar la significativa respuesta de los profesores, a la convocatoria de la Vicerrectoría, a ofrecer cursos durante el semestre especial.

Se advierte que la contratación de los profesores ocasionales, implicó la inversión de \$ 84.635.540 y que los Auxiliares de Docencia, trabajaron 7.578 horas valoradas en \$ 42.262.008.

El ejercicio en las aulas y laboratorios se complemento con 363 prácticas de campo, que demandaron recursos por \$ 165.726.357, de los que \$ 88.237.866, fueron sufragados por el Fondo Común de la Facultad (Tabla 2). Sobre este aspecto y en consideración al desfase que se presentaba, entre lo presupuestado y lo real, se acordó con la Dirección Administrativa que en adelante, la Sede asumirá el 50% del valor efectivo de las prácticas. Esta determinación permitirá una mayor liquidez al Fondo Común de la Facultad, que siempre asumía en un 100% la diferencia.

Un total de 155 estudiantes se graduaron en el año 2008, distribuidos en las siguientes carreras: Ingeniería Agronómica (21), Zootecnia (50), Ingeniería Forestal (48) e Ingeniería Agrícola (8). Seis de los nuevos profesionales recibieron la Mención de Grado de Honor.

En los programas de posgrado, se ofrecieron 47 asignaturas, a cargo 35 profesores y dirigidos a 83 alumnos. Asimismo, se contó con el apoyo de 28 profesores visitantes. En el año 2008, se graduaron 28 estudiantes, repartidos de la siguiente forma: Maestría en Bosques y Conservación Ambiental (6), Maestría en Ciencias Agrarias (3), Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos (5), Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos (9), y Especialización en Nutrición Animal (5). Cuatro de los graduados se distinguieron con Mención Meritoria. Tanto en pregrado como en posgrado, los

estudiantes contaron con la dirección por parte de los profesores en la planeación, desarrollo y sustentación, de los trabajos grado, informes finales y tesis de grado.

Especial mención merece el interés de los Comités Asesores de las Áreas Curriculares, por consolidar nuevas propuestas académicas de pregrado y posgrado, en particular el Doctorado en Ecología, que luego de surtir todos los trámites establecidos por la Dirección Nacional de Programas Curriculares de Posgrado, fue aprobada su creación y apertura por el Consejo Superior Universitario; el Doctorado en Agroecología, cuyo documento de fundamentación se terminó de elaborar y está a punto, para ser presentado ante el Consejo Académico; sobre este programa, es importante aludir que surge de la cooperación lograda entre la Facultad de Agronomía y el IDEA, de la Sede Bogotá, la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Sede Palmira, la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Sede Medellín (Departamento de Ciencias Agronómicas), la Sede Amazonía, la Facultad de Biología de la Universidad de Antioquia y el acompañamiento de la Universidad de California, Berkeley. En este mismo entorno, se incluye la tarea efectuada para preparar los contenidos de las asignaturas de apoyo a la línea de investigación en Producción Animal.

A lo anterior se suma, el reconocimiento por parte del Consejo Superior Universitario, del programa de Tecnología Forestal, el cual se ofrece a partir del semestre 01-2009, en la Sede Amazonas y el progreso alcanzado en la construcción de los programas de pregrado en Ingeniería de Alimentos y en posgrado el Doctorado en Agroindustria; este último, con la asesoría de pares pertenecientes a las Universidades brasileñas Federal de Viçosa y Estadual de Campinas y el IVIA de España. Lo mismo no se puede afirmar respecto a la propuesta de Maestría en Plantaciones Forestales, donde la evolución ha sido mínima.

También se deben tener en cuenta las diligencias de acercamiento a la Universidad de Cartagena, para ofrecer en esa institución, el programa de Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos; las acciones de mejoramiento emprendidas para obtener la reacreditación del programa de Ingeniería Agrícola y la conclusión del documento para la acreditación del programa de Zootecnia.

Por otra parte, los Departamentos desde su ámbito, propiciaron el desarrollo de iniciativas que permitieron consolidar sus fortalezas académicas. En este sentido, profesores del Departamento de Ciencias Agronómicas, en el marco del año internacional de la papa, socializaron los resultados de investigación obtenidos en el tubérculo y en la dinámica de la fauna melífera en Antioquia; profesores y estudiantes del Departamento de Producción Animal organizaron el I Simposio en Producción Animal, profesores y estudiantes del Departamento de Ciencias Forestales, realizaron el IV Foro de Actualidad Forestal en el que discutió la Normatividad del Sector Forestal en Colombia y el IV Simposio Forestal y profesores y estudiantes del Departamento de Ingeniería Agrícola y de Alimentos, ejecutaron el XI Congreso de Ingeniería Agrícola y Áreas Afines. En todos los casos, los estudiantes de pregrado de las respectivas carreras, fueron protagonistas notables de los eventos.

Novedades docentes. Estas se caracterizaron por situaciones relacionadas con el quehacer académico de los profesores. Un resumen de las mismas, se presenta en la Tabla 3. Sobresalen las distinciones obtenidas por algunos de ellos, las que se relacionan en la Tabla 4; igualmente se resume en la Tabla 5, la permanencia de docentes en comisión de estudios, la asistencia a cursos cortos y la vinculación de nuevos catedráticos.

Intercambio de saberes a nivel nacional e internacional. Este se hizo evidente por el número de profesores visitantes y su solvencia académica, como también el número de profesores de la Facultad, que se desplazaron por el país y al exterior. La Tabla 6, muestra que en el primer caso, se recibieron pares provenientes de Norteamérica (3), Europa (6), el Caribe (2), Suramérica (5) y Colombia (3), lo que representó para la Facultad, una inversión de \$ 16.751.588. En el segundo caso, la movilidad se hizo a Norteamérica (3), Europa (2), el Caribe (2), Centroamérica (3), Suramérica (7) y Colombia (28), y exigió a la Facultad, recursos por \$ 33.094.996. Otro respaldo económico se obtuvo a través de la Dirección Académica, que aportó para ambas modalidades, la suma de \$ 14.253.464.

INVESTIGACIÓN

Generalidades. El Instituto de Investigaciones Agrarias de la Facultad, administró 81 proyectos, valorados en \$ 5.110.705.880, financiados por diferentes fondos concursales y está por recibir los recursos correspondientes a otros 14. En ellos tomaron parte 28 profesores, 130 estudiantes y 23 contratistas (Tabla 7). Por otro lado, profesores y estudiantes, participaron en un número apreciable de proyectos, en cabeza de otras instituciones, donde la Facultad está vinculada como contrapartida en dedicación de tiempo, equipos e infraestructura, que suman \$ 2.472.300.400. En esta última cifra, se incluyen los que se desarrollan en los Centros Agropecuarios y la Estación Forestal, mencionados en la Tabla 17. La información confirma la creciente participación de los profesores y estudiantes de la Facultad, en la creación de conocimiento propio, la interacción con otros centros de pensamiento científico y la demanda mediante propuestas exitosas de los recursos puestos a disposición, por diferentes instancias del Estado colombiano y la Universidad.

Un análisis retrospectivo es útil para certificar, que el número de proyectos de investigación, se ha incrementado en un 523% desde el año 2006 y en un 170% con respecto al año 2007. En cuanto al valor de los ingresos disponibles para la investigación, estos crecieron en un 745% desde el 2006 y en un 317,07% en relación al año 2007 (Figuras 1 y 2). Mientras que resulta interesante señalar que el valor de los recursos asignados a la Facultad en el año 2008, se elevaron en un 192%, al compararse con al año 2007 (Figura 3).

Una tendencia similar se apreció en el Fondo Genérico de la UGI-FCA, que subió el encaje en un 415%, esto favorecido por la incorporación de los proyectos aprobados por Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), los rendimientos financieros producidos por los dineros en depósito y la participación de los posgrados, con el 25%

de los ingresos netos percibidos, por los derechos académicos de los estudiantes (Figura 4).

A la par con el desarrollo de la investigación, se dio la participación en la génesis y puesta en marcha del Centro de Innovación y Excelencia BIOINTROPIC, producto de la unión de voluntades de universidades públicas y privadas, institutos de investigación, corporaciones y empresas nacionales y extranjeras.

Estado de los proyectos. El cumplimiento de los cronogramas definidos en las propuestas, no ha sido el más acertado, motivo por el cual, la ejecución ha sido baja respecto a lo esperado. También influyo en el comportamiento observado, la demora por parte del MADR y Asohofrucol, para dar trámite a modificaciones solicitadas a los contratos, por cambio del Investigador Principal. Se corrobora lo anterior con las cifras que hacen referencia a la convocatoria del MADR, donde los desembolsos han sido por \$1.078.530.845 y la ejecución suma \$565.185.228, es decir el 52%.

Apoyo a la gestión del conocimiento. El Instituto de Investigaciones Agrarias, estuvo con sus funcionarios, atento a resolver las solicitudes de los investigadores, a verificar el desarrollo de los proyectos, a administrar los recursos asignados y servir de enlace con las entidades financiadoras, para ello incorporo dentro de sus procedimientos, los postulados del SIMEGE. Del mismo modo, mantuvo una continua búsqueda de información sobre nuevas convocatorias, que puso a disposición de los profesores, asistió a los investigadores en el diligenciamiento del CvLac y GrupLac para atender los requerimientos de la Convocatoria Nacional para Medición de Grupos de Investigación, Tecnológica o de Innovación Año 2008, visibilizó el desempeño de los Grupos de Investigación mediante su promoción a través de la recién creada pagina Web, participó en la evaluación de proyectos y en la distribución de los fondos proporcionados por la Vicerrectoria de Investigación, para respaldar la movilidad de los investigadores. Sobre este punto, se canalizaron hacia la Facultad \$ 23.948.807, que se aprovecharon para atender el interés de los profesores por divulgar en el exterior el producto de su trabajo científico y \$19.522.816, para desplazar a la Sede Medellín, investigadores de otras partes del mundo, que por sus conocimientos resultaba ventajoso que interactuaran con sus pares nacionales y los estudiantes de pregrado y posgrado.

Como resultado de esta aproximación surgieron sinergias con investigadores de la Universidad de California, Riverside, la Universidad de Wisconsin, la Universidad de Wageningen, Holanda, la Universidad Estadual Paulista, Brasil y el Centro Internacional de la Papa (CIP), Perú. Y se realizaron pasantías de estudiantes de doctorado, en la Universidad de Illinois, Universidad Politécnica de Valencia e IVIA, España, Universidad del Río Grande, Brasil, Universidad de Buenos Aires, Centro Regional INIA Intihuasi, Chile, y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Colombia.

Socialización de resultados. Tal como se consigna en la Tabla 8, los profesores de la Facultad, publicaron en el año 2008, como producto de sus investigaciones, (9) libros, (7) capítulos de libro, (71) artículos en revistas indexadas y (7) artículos sometidos. Lo anterior se vio reflejado en el reconocimiento por parte de Colciencias, a la Revista Facultad Nacional de Agronomía - Medellín, al promoverla a la Categoría A2, en el

Índice Bibliográfico Nacional Publiindex. Al mismo tiempo, intervinieron con (56) ponencias en diversos eventos especializados.

EXTENSIÓN

Interacción con el medio externo. Un evento que se destacó por su organización, calidad académica y asistentes, fue el XI Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola y Áreas Afines, realizado por los profesores y estudiantes del Departamento de Ingeniería Agrícola y de Alimentos. El certamen contó con la participación de 436 inscritos entre profesores, investigadores, egresados y estudiantes de universidades, centros de investigación y empresas del país y el exterior. Además, sirvió de marco para efectuar un curso de actualización en el Control de Sistemas de Riego y el intercambio de experiencias entre los programas de Ingeniería Agrícola existentes en Colombia, ejercicio que resultó muy provechoso para adecuar al Acuerdo 033, el ofrecido en la Sede Medellín.

Otras acciones tuvieron que ver con ejecución de diplomados, cursos cortos, la asesoría a pequeños productores, la atención a visitantes en los laboratorios y Centros Agropecuarios y la Estación Forestal, la organización de días de campo, la asistencia a exposiciones agropecuarias y ruedas de negocios, la presentación de conferencias y ponencias en congresos, la publicación de revistas, suplementos, memorias, artículos de prensa, cartillas divulgativas y el servicio comunitario (Tabla 9).

Servicios. Mención especial merece el trabajo que realizó la Dirección y el personal del laboratorio de Análisis Químico y Bromatológico, en torno a las actividades requeridas para lograr la acreditación de calidad con base en la norma ISO 1702. Al respecto, se tuvo la visita de verificación por parte de funcionarios de la Superintendencia de Industria y Comercio, quienes presentaron un informe preliminar satisfactorio. En este proceso se debe reconocer el apoyo y acompañamiento recibido de la Dirección de Laboratorios en la Sede Medellín. Otro aspecto a resaltar, fue la atención de las solicitudes de análisis que hicieron los usuarios externos, que se incrementaron respecto al año 2007, y los profesores para satisfacer sus necesidades de investigación y docencia. En total se realizaron 16.015 determinaciones a 3.856 muestras, que permitieron ingresos por \$ 262.200.474 (Tabla 10).

Salas de informática. En estos espacios se realizaron 44 cursos sobre temas relacionados con el manejo de software y hardware, dirigidos a 867 asistentes, entre estudiantes, profesores, empleados de la Universidad y particulares, que arrojaron excedentes por \$ 33.154.000.

Por otra parte, los portales web de la Facultad, fueron asiduamente visitados por usuarios de Colombia y el mundo, en demanda de información sobre las Ciencias Agrarias, es notable que en el identificado como www.reuna.unalmed.edu.co, se registraron 603.511 visitas, siendo el número más alto desde su puesta en servicio en el año 2000, en tanto que en el distinguido como www.agro.unalmed.edu.co, se contaron 40.922 visitas, mostrando una tendencia de crecimiento similar al anterior.

Proyectos. Se liquidaron a satisfacción 12 proyectos que generaron excedentes para la Facultad por \$ 42.161.547. Y con la participación de 40 estudiantes, se encuentran en ejecución o pendientes de liquidación 9 proyectos por valor de \$ 633.848.214 que rendirán excedentes por \$ 96.793.341 (Tabla 11). Esta figura de extensión ha venido en descenso, situación que se explica en una mayor dedicación de los profesores a la investigación, lo que preocupa por cuanto los recursos del Fondo Común de la Facultad, necesarios para atender el funcionamiento de la misma, han disminuido sensiblemente.

Egresados. La Oficina del Egresado, mantuvo el contacto con los graduados de la Facultad, mediante el fortalecimiento de las relaciones con las asociaciones que los representan, como SIADA, AZODEA, SAI y COOPIAGRAN, el envío de información a través de boletines electrónicos, el diligenciamiento de documentos, la conformación de una bolsa de empleo, la construcción de una base de datos, el estímulo al encuentro de compañeros de promoción y el incentivo al cultivo de las artes, todo esto en afinidad con las políticas definidas por la Oficina Coordinadora de Egresados de la Sede (Tabla 12).

BIENESTAR

Asuntos estudiantiles. La Dirección de Bienestar atendió especialmente aspectos de índole académico y económico. Un resumen de los ítems mencionados, se presenta en las Tablas 13 y 14; también estuvo pendiente, de la asignación de los 261 lockers que tiene a cargo. Otros tópicos como la participación en eventos académicos y la disponibilidad de espacios para la formación o el trabajo extraclase, tuvieron el respaldo de la Facultad. En el primer caso, los Grupos de Estudio o estudiantes de manera individual, recibieron apoyo para asistir en el país o en el exterior, a congresos, seminarios o encuentros, donde presentaron sus trabajos de investigación, lo que demandó una inversión de \$ 15.037.294. En el segundo caso, las salas de informática dispusieron de sus instalaciones para consulta, clases, cursos de extensión e impresión de documentos; un total de 22.007 usuarios aprovecharon el servicio (Tabla 15).

Capacitación a personal administrativo. En cooperación con la Dirección de Personal en la Sede, se realizó una actividad de sensibilización, dirigido al grupo de Secretarías de la Facultad, en tanto que personal del Área Administrativa, asistió al Diplomado de Alta Gerencia y Sistemas Integrados de Gestión en Instituciones de Educación Superior.

SOPORTE A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

Infraestructura. En los espacios de la Facultad en la Sede, se adecuaron lugares para laboratorios, docencia, investigación y extensión. De manera específica, se trata de los laboratorios de Cambio Climático, Análisis Químico y Bromatológico, la Xiloteca, el área de trabajo para el grupo de investigación en Ecología y Sistemática de Insectos y la instalación de aire acondicionado central en la Sala de Micros, ubicada en el Bloque 11. Lo anterior implicó una inversión de \$ 132.729.007.

También se abordaron actividades de mantenimiento y calibración de equipos, reparaciones menores e intermediación aduanera en los laboratorios de Alimentos, Productos Lácteos, Fisiología Vegetal y Análisis Químico y Bromatológico, que sumaron \$ 45.401.230.

Además se adquirieron equipos para los laboratorios de Cambio Climático, Productos Forestales, Productos Lácteos, Fisiología Vegetal y Análisis Químico y Bromatológico, computadores para la Sala de Micros ubicada en el Bloque 11 y uso de los profesores, que originaron órdenes de compra por \$ 189.969.260.

Por otra parte, en los Centros Agropecuarios y la Estación Forestal, se suministraron equipos valorados en \$ 87.850.500, se hizo la señalización de puntos críticos que valió \$ 1.000.000 y se pusieron al servicio de la comunidad académica, las construcciones y remodelaciones hechas en el Centro Agropecuario San Pablo a las que se hizo referencia en el Informe de Gestión del año 2007.

Se destaca que del total \$ 456.949.997, la Dirección de Laboratorios de Medellín aportó \$ 164.081.972, Colciencias, cooperó con \$ 78.000.000, Ceagro contribuyó con \$ 86.000.00 y la Sede Medellín concurrió con 29.062.800 la diferencia equivalente a \$ 182.839.994 la asumió el Fondo Común de la Facultad.

De otro lado se advierte sobre el perjuicio en el desarrollo de las actividades académicas del área de Ciencia y Tecnología de Alimentos, derivado del incumplimiento en la entrega del edificio para los Laboratorios de Alimentos. Esta situación condujo a la cancelación de asignaturas, al retraso en el cumplimiento de compromisos adquiridos en proyectos de investigación, la alteración en los cronogramas definidos para las Tesis de Grado, Informes Finales y Trabajos de Grado y a la necesidad de recurrir a la industria alimentaria local, para realizar procedimientos que requieren el uso de instrumentos de laboratorio.

Centros Agropecuarios y Estación Forestal. Elemento primordial para el cumplimiento de los objetivos misionales de la Facultad, fueron los Centros Agropecuarios, agrupados en Ceagro y la Estación Forestal Piedras Blancas, razón por la cual ameritan una referencia especial.

La Tabla 16, explica el uso dado a los lugares referidos, en actividades de docencia, investigación y extensión, advirtiéndose en los valores una reducción respecto al año 2007, debido a la situación de anormalidad que caracterizó el período 03-2007. Sin embargo, fue evidente el aprovechamiento de la oferta ambiental para el establecimiento y desarrollo de proyectos de investigación valorados en \$ 4.575.099.200, donde participan profesores y estudiantes de la Facultad, como también pares académicos de otras Universidades (Tabla 17); de igual manera, llama la atención, que el número de visitantes fue muy similar al observado en el año anterior (Tabla 18). Asimismo se resalta el otorgamiento por parte del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, de las certificaciones al hato lechero del Centro Agropecuarios Paysandú, como libre de Brucelosis y Tuberculosis Bovina y la certificación al Laboratorio de Concentrados, como instalación autorizada para producir alimento animal para el autoconsumo en los Centros.

Respecto a la ejecución presupuestal, se destaca que los ingresos fueron de \$ 1.057.612.852 y los egresos de \$ 1.007.329.158, quedando un excedente a 31 de diciembre de \$ 50.283.694. Es importante resaltar que los ingresos se incrementaron con respecto al año 2007 en \$ 125.804.395 que equivale a un 13,5%. En los egresos se contabilizó el pago a las diferentes áreas de la Facultad de \$ 69.000.000, pendientes de cancelar por cuenta de préstamos hechos en años anteriores a junio de 2006, que sumaron \$ 174.000.000, es decir Ceagro queda a paz y salvo por este concepto (Tabla 19)

Se resaltan la disponibilidad de los Coordinadores y operarios por atender los servicios solicitados por los docentes, la capacitación hecha al personal en diferentes temas, las actividades desarrolladas para el mantenimiento de la infraestructura, el acondicionamiento de lugares para la disposición final de residuos sólidos de origen biológico, el establecimiento del programa de inseminación artificial en el Centro Agropecuario Cotove y la renovación de la fuente de potencia en el Centro Agropecuario Paysandú.

Otro asunto de relevancia, fue la culminación de los estudios estructurales, arquitectónicos y eléctricos, indispensables para la rehabilitación de la edificación existente en el Centro Agropecuario Cotove. La propuesta fue aprobada por la Oficina de Planeación del municipio de Santafe de Antioquia y representó para la Facultad, una preinversión de \$ 19.072.002.

Por otra parte, en atención a que la Corporación Ecoparque Arvi, considera a la Estación Forestal Piedras Blancas, como eje del Núcleo de la Biodiversidad, se estuvo atento por parte de su Dirección, a participar en las discusiones sobre el asunto y a adelantar las diligencias para que la Sede Medellín, sea socia de la entidad mencionada.

Ejecución presupuestal 2008. En la Tabla 20, se presenta lo correspondiente al Fondo Especial de la Facultad. Se observa que la meta en los ingresos se cumplió en un 75%, donde el presupuesto de funcionamiento tuvo una participación importante, debido a que sobrepasó la meta en un 130%, a causa del incremento en la comercialización de los productos obtenidos en los Centros Agropecuarios, la facturación por servicios de laboratorio, los excedentes que dejan los proyectos y las inscripciones a los cursos de extensión de la Sala de Micros, entre otros. Respecto al presupuesto de inversión, la meta se logró en un 34%, comportamiento en el que influyó el ritmo de ejecución de los proyectos financiados por fuentes externas y la baja demanda en algunos posgrados.

En la Tabla 21, se muestra lo pertinente a la ejecución presupuestal del Fondo Común de la Facultad. Se evidencia que los mayores ingresos provinieron de las devoluciones del IVA (31,04%), los descuentos al mercadeo de los productos de Ceagro (29,26%), los excedentes de los proyectos (9,73%) y las deducciones a los posgrados (7,71%). En tanto que los mayores egresos correspondieron a la inversión que se hizo para atender las prácticas extramurales (34,27%) y la contratación de personal y estudiantes auxiliares (27,40%).

CONCLUSIÓN

Lo realizado en el año 2008, confirma que los estamentos que conforman la Facultad de Ciencias Agropecuarias, fueron eficientes en atender con suma responsabilidad sus compromisos y mostraron plena disposición a ejercer desde sus posiciones y fundamentados en la necesidad de crear conocimiento, una influencia transformadora de los factores que intervienen en la producción agraria y sostenibilidad de la biosfera colombiana.

JOSÉ RÉGULO CARTAGENA VALENZUELA

Decano