



# **Informe de Gestión 2006**



**Facultad  
de Ciencias Agropecuarias**



Universidad Nacional de Colombia  
Sede Medellín

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLÍN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**INFORME DE GESTIÓN – 02-2006**

## **INTRODUCCIÓN**

Se presenta una reseña de las actividades correspondientes al semestre 2006B, realizadas en la Facultad, las cuales apuntaron a crear dentro de sus estamentos, una cultura de disposición a la construcción, conocimiento y apropiación del saber, de manera que se puedan aprovechar mejor las posibilidades que ofrece la Universidad para atender las demandas de la sociedad, que espera que la Facultad, haga una contribución significativa al desarrollo del sector rural del país. Los resultados alcanzados, son el producto del trabajo ejecutado por los profesores, estudiantes y empleados, el cual se caracterizó por el propósito de conseguir para la Facultad, el reconocimiento entre sus pares, como una Unidad Académica en permanente marcha hacia el cumplimiento de la misión institucional. Para ello se procuro hacer un racional aprovechamiento de los recursos disponibles y se tuvieron en cuenta algunos de los elementos recogidos a partir del ejercicio realizado, para elaborar el Plan de Desarrollo de la Sede. El énfasis se centra en los aspectos que se consideran a continuación.

## **DOCENCIA**

La formación de los estudiantes de pregrado y posgrado, se realizó con la participación de los docentes de planta y ocasionales quienes cumplieron con la programación definida al inicio del semestre (Tabla 1). La misma concluyó sin mayores dificultades, no obstante lo mostrado en la Figura 1 y el retiro de un docente en el Departamento de Producción Animal. Para resolver la situación, hubo necesidad de contratar 21 docentes temporales que atendieron 23 asignaturas, causando una erogación de \$ 47.379.970. El desempeño docente contó con la ayuda de 45 auxiliares, que aportaron 276 horas de trabajo por un valor \$ 16.983.000 (Tabla 2).

Conviene destacar el apoyo recibido de los profesores que ingresaron a través de la convocatoria 2017, esto permitió contar con 75 docentes en ejercicio, de los 84 que hacen parte de la Facultad, la diferencia corresponde a los cargos que se encuentran vacantes. El número indicado, se distribuye en 23 Ph. D., 41 MSc. y 11 Esp. (Tabla 3). Esta cantidad podría haber sido mayor de haber logrado el ingreso de cuatro admitidos que solicitaron aplazamiento y el haber declarado desierto el concurso de excelencia para proveer cinco nuevos cargos. Esta situación motivo un reacomodo de la planta docente, que derivó en la solicitud de traslado a la Facultad, de una profesora de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Sede Palmira.

Durante el 2006B, la población total de estudiantes fue de 1448 repartidos en 1409 en el pregrado y 39 en el posgrado (Tabla 4). Además, se graduaron 79 en pregrado y 13 en posgrado.

Soporte importante fueron las prácticas docentes, habiéndose programado 251 salidas, de esas se hicieron el 85%, con una inversión de \$ 55.604.038. Sobre este particular, los Departamentos cumplieron en forma distinta la programación, el orden se estableció de la siguiente manera: Ciencias Forestales 94%, Ciencias Agronómicas el 89%, Producción Animal el 87% e Ingeniería Agrícola y de Alimentos 65%. Para este

último, la diferencia tuvo como causas, el cierre de cursos por bajo número de estudiantes inscritos, otras actividades docentes e inclusión de nuevas fechas y lugares.

Otro respaldo significativo a la docencia y en parte a la investigación, fue la inversión hecha por el Sistema Nacional de Laboratorios y el aporte de la Facultad, al programa ALEX y a la adquisición de licencias de informática (Tabla 5).

En general en la Facultad, los profesores dedicaron su tiempo a Docencia el 36%, Investigación el 20%, Extensión el 3%, Formación y Capacitación, incluyendo Comisiones de Estudio de Doctorado el 21%, Gestión Académica el 7%, Cargos de Dirección el 10.5% y en Situación Especial el 2,5%. El detalle al interior de cada Departamento se presenta en la Tabla 6, donde se aprecia como Ciencias Agronómicas dedicó mayor tiempo a la docencia, Ciencias Forestales favoreció la investigación y Producción Animal además de la investigación privilegió la capacitación y formación. Llama la atención la situación de Ingeniería Agrícola y de Alimentos donde la mayor proporción de tiempo se dedicó a la gestión académico-administrativa, cargos directivos y situación especial.

Un asunto que recibió máxima atención fue el proceso de acreditación de los programas que ofrece la Facultad y de algunos de sus laboratorios. Un resultado sobresaliente fue la visita de los pares evaluadores a la carrera de Ingeniería Agrícola, quienes presentaron un informe muy favorable. Actualmente se está a la espera del concepto que emita el Consejo Nacional de Acreditación. Respecto a los otros programas, su estado es el siguiente: Ingeniería Agronómica esta a la espera de la designación y visita de los pares evaluadores. Ingeniería Forestal presentó a finales del año pasado el documento de Autoevaluación y aguarda la designación y visita de los pares evaluadores. Zootecnia se encuentra en la fase final de elaboración del documento de Autoevaluación. En relación a los laboratorios, fue notable el avance para cumplir con la norma NTC-ISO 17025 en el laboratorio de Análisis Químico y Bromatológico y las normas NTC-ISO 9000 y NTC-ISO 17025 en el laboratorio de Procesamiento de Semen, ambos adscritos al Departamento de Producción Animal.

Con el propósito de estrechar los vínculos entre los estamentos de la Facultad, se realizó una Jornada de Integración que también sirvió de marco para la conmemoración de los 92 años de la Facultad y de la Carrera de Ingeniería Agronómica. La programación incluyó una parte académica y otra lúdica. La primera, dedicada a conferencias y presentación de los avances obtenidos por los ocho grupos de trabajo estudiantil actualmente registrados (Tabla 7); la segunda, hizo énfasis en las actividades deportivas. Además, se entregaron medallas de reconocimiento a los mejores estudiantes por carrera del semestre 01 de 2006 y a algunos docentes jubilados. Asimismo se conmemoraron los 55 años de la creación de la carrera de Ingeniería Forestal, ocasión que se aprovechó para dedicar el laboratorio de Ecología Forestal (LECA), a la memoria del insigne profesor de esta Facultad César Augusto Pérez Figueroa y entregar las memorias del II Simposio Forestal.

Otros hechos importantes fueron a nivel de posgrado el envío a pares evaluadores del documento que sustenta la creación del Doctorado en Ecología, la participación en la formulación de la propuesta para la creación del Doctorado inter-universitario en Agroecología, la reglamentación del examen de calificación en el Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Área Agraria, la creación de la Maestría en Ciencia y

Tecnología de Alimentos, la modificación al plan de estudios de la Maestría en Ciencias Agrarias, la reestructuración y actualización de la Maestría en Plantaciones Forestales, y la definición de los términos para facilitar el tránsito de los estudiantes de la Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos a la recién creada Maestría.

En tanto que el pregrado, se hizo la reactivación del programa de Tecnología Forestal para ser ofrecido en la Sede Amazonas, la elaboración de un primer borrador de la propuesta para la creación del pregrado en Ingeniería Agroambiental, la revisión de la programación académica de los pregrados para los semestres 02-2006 y 01-2007, la incorporación de conocimientos relacionados con la docencia y la pedagogía universitaria, mediante la participación en seminarios nacionales e internacionales, la planeación de las actividades a realizar durante el semestre 2007A, como parte del trabajo orientado a implementar la reforma académica, con base en la contextualización de la educación superior, a través de la formación por competencias y el aporte que hizo la Facultad en cooperación con la Dirección Académica, para facilitar la participación de 35 profesores en encuentros académicos en Colombia y el exterior (Tabla 8).

## **INVESTIGACIÓN**

El compromiso de la Facultad con la generación de conocimiento y la contribución a la solución de los limitantes que presenta el sector agrario de país, estimuló en los docentes y estudiantes de la Facultad, la consolidación de grupos de investigación, el desarrollo de proyectos, la formulación de nuevas propuestas y la socialización de los resultados a través de ponencias a nivel nacional e internacional, o su publicación en medios de divulgación científica reconocidos. Se resalta que la Facultad inscribió 20 grupos de investigación, los cuales de acuerdo con la escala establecida por COLCIENCIAS, están distribuidos en: 6 Grupos A, 3 Grupos B, 3 Grupos C, 8 Grupos Registrados; además, en la DIME se tiene 1 Grupo Registrado (Tabla 9). Se destaca que entre sus integrantes se tiene la participación activa de investigadores de otros Departamentos, otras Facultades, otras universidades, Centros de Investigación de Colombia y el exterior.

El quehacer investigativo de los grupos mencionados, se evidencio a través de los proyectos en los que participan sus miembros, ponderándose en ellos, la responsabilidad en el manejo de los dineros asignados, el cumplimiento de los compromisos y la capacidad para gestionar recursos ante diferentes fuentes de financiación en la Universidad, otras Universidades, el Departamento de Antioquia, la Nación, el exterior y el sector privado. Un listado por Departamento, aparece en la Tabla 10. También se señala como un elemento valioso la participación de los profesores en el acompañamiento a los estudiantes en la presentación de 9 informes finales, la dirección de 79 trabajos de grado y 4 tesis de grado.

Durante el periodo 2006B a nivel de la Sede, los profesores de la Facultad, presentaron 11 proyectos para su estudio por parte de la DIME (convocatoria 2006), de los cuales 4 fueron aprobados en la modalidad Convocatoria DIME 2006 y 1 en la modalidad de cofinanciados. En tanto que otras iniciativas se postularon a entidades como Center of Tropical Forest Science Smithsonian Institute (CTFS), FONTAGRO, la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), CORNARE, y el Fondo Nacional Hortifrutícola.

Asimismo en el ámbito nacional, la DINAIN aprobó 2 proyectos que están en proceso de iniciación, además, 3 proyectos presentados a COLCIENCIAS en su convocatoria del 2006 y 4 al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en los cuales participan otras entidades con las que la Facultad tiene convenios. Estos proyectos se encuentran en la fase de evaluación por pares y dada su importancia en el sistema nacional de investigación, por la relevancia del tema y la manera como fueron planteados, siguiendo una metodología rigurosa, ajustada a las exigencias de cada institución, se espera sean aprobados durante el presente año.

El ánimo de los docentes por socializar los resultados y avances obtenidos en sus investigaciones, se pudo apreciar por su participación en certámenes de carácter científico en el país y el exterior y las publicaciones realizadas en medios de divulgación de alcance nacional y mundial. Sobre este particular, debe realizarse el apoyo dado a la Revista Facultad Nacional de Agronomía - Medellín, órgano de divulgación de la Facultad, la cual publicó dos ediciones con un tiraje cada una, de 200 ejemplares, con un costo total de \$ 7.427.000. Un resumen de la producción académica se consigna en la Tabla 11, en tanto que una relación de los canales de difusión utilizados se enseña en la Tabla 12.

Coherente con lo anterior y en consideración al interés de la Facultad por distinguirse como una unidad académica reconocida por su fortaleza en la investigación agraria y facilitar el trabajo científico, el Instituto de Investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (IIFC), avanzó en la conformación de una base de datos, que ayude a apreciar la trayectoria investigativa de la Facultad y de cada profesor y se tenga una información actualizada que sirva de referencia para la proyección de nueva investigación (Figura 2). También acorde con el propósito de internacionalizar la Universidad, a nivel de la Facultad y como parte de la voluntad de fortalecer los programas académicos que ofrece, se gestionó y logró la visita de 11 profesores extranjeros (Tabla 13).

## **EXTENSIÓN**

La articulación de la Facultad con el medio externo se hizo a través de la participación en el desarrollo de proyectos, diplomados, cursos, asesorías, análisis de laboratorio, seminarios y conferencias que se concertaron con distintos actores del desarrollo agropecuario y forestal del exterior, el país y el departamento de Antioquia. En el 2006, se concluyeron 16 proyectos valorados en \$ 1.637.150.139, los cuales generaron excedentes por \$ 156.966.801 y permitieron que los profesores participantes, recibieran una bonificación de \$114.304.749 (Tabla 14). Conviene anotar que aun quedan pendientes por liquidar de vigencias anteriores, cuatro proyectos, estos se relacionan en la Tabla 15. Por otra parte, en el segundo semestre se iniciaron 6 proyectos cuantificados en \$ 843.923.667 (Tabla 16). En todos los casos, se prestó especial atención a la pertinencia académica de las propuestas y se contó con la participación de estudiantes y jóvenes recién egresados. Además, se realizaron los Diplomados en Biotecnología de la Reproducción Animal (22 asistentes) y Gestión Ambiental PRAES (42 asistentes). Estas actividades académicas contaron con la vinculación del Politécnico Jaime Isaza Cadavid, GENEX y CORANTIOQUIA. De otro lado, se hicieron acercamientos con CORPOURABÁ, el Área Metropolitana, AUGURA, FEDECACAO, Fundación ECO, ASOCOLFLORES, FEDEPALMA, INCODER, CVS, EPM y las Cadenas Productivas, tendientes a formalizar nuevos compromisos, lo

anterior contextualizado en el concepto de Universidad - Empresa – Estado. Otras actividades relacionadas con la Extensión se mencionan en la Tabla 17.

Parte importante del contacto de la Facultad con el medio externo, fueron los portales Web [www.reuna.unalmed.edu.co](http://www.reuna.unalmed.edu.co) y [www.agro.unalmed.edu.co](http://www.agro.unalmed.edu.co), con sus páginas adscritas ReunaEmpleo, Agrodocs, municipios y portal de cursos. Estos cumplieron con los objetivos para los que se crearon. En [www.reuna.unalmed.edu.co](http://www.reuna.unalmed.edu.co) que es el portal principal de la Facultad, se hicieron en el segundo semestre un total de 102.104 visitas (Figura 3). En el mismo periodo, se capacitó en el manejo de los portales a 80 estudiantes de primer nivel de las carreras Ingeniería Agrícola y de Alimentos e Ingeniería Forestal.

El portal [www.agro.unalmed.edu.co](http://www.agro.unalmed.edu.co) se mantuvo actualizado con asuntos relevantes para el sector agrario, relacionados con noticias, encuestas eventos y artículos científicos. Los detalles se muestran en la Tabla 18.

También es significativo mencionar el servicio que presto la Sala de Informática ubicada en el Bloque 11; ésta en el semestre 2006B, efectuó 6 cursos que contaron con la asistencia de 56 personas que generaron ingresos por \$ 2.065.000 (Tabla 19) Conviene anotar que los principales beneficiarios fueron estudiantes, profesores y personal administrativo de la Facultad, que para su atención demandó un total de 962 horas de servicio (Tabla 20).

## **BIENESTAR**

Con el criterio de lograr para los estudiantes una formación integral, se favoreció la generación de un contexto propicio para que los alumnos de pregrado y posgrado, expresaran su potencial académico y personal. La actividad en este aspecto estuvo relacionada con la promoción de las carreras que ofrece la Facultad en el Día del Bachiller, evento al que asistieron cerca de 10.000 estudiantes de instituciones de enseñanza media del Área Metropolitana y municipios cercanos, asesorías personalizadas a los estudiantes, participación en Comités Deportivos, Culturales y de Reforma al Estatuto Estudiantil, asignación de becas y préstamos condonables, visitas domiciliarias, gestión de auxilios económicos para la participación de estudiantes en ejercicios académicos nacionales e internacionales y de bienestar, atención y seguimiento a procesos disciplinarios, acompañamiento al Departamento de Ingeniería Agrícola, durante el proceso de acreditación y definición de pautas de procedimiento con los Directores de Programas Curriculares y con la oficina de Registro Académico.

En la Tablas 21 y 22 se exponen cifras que dan cuenta de la cantidad de usuarios del préstamo estudiantil y la manera como apoyaron diversas actividades de la Facultad en el semestre 2006B. La Tabla 23, permite evidenciar la atención que se le brindó a los estudiantes en el trámite de sus solicitudes y asuntos. Sobresale el Departamento de Ciencias Agronómicas, por el mayor número de novedades (149) y entre las diligencias realizadas, fueron los reingresos los que ocupan el primer lugar con 104 peticiones.

La Facultad también apoyó a la comunidad académica a través de sus tres Salas de Informática. El servicio consistió en soporte a prácticas, capacitación, clases y consultas en la web. Otro hecho que merece especial referencia, fue el respaldo económico dado a estudiantes de pregrado y posgrado para su desplazamiento y

participación en Congresos, Simposios y Encuentros. La inversión hecha en el semestre 2006B fue del orden de \$ 13.240.200 y permitió que la Facultad por intermedio de sus profesores y estudiantes, se visibilizara en escenarios nacionales e internacionales (Tabla 24).

Asimismo se respaldó la misión de la Oficina del Egresado, la cual en cabeza de su representante, mantuvo activa la relación institucional con los egresados de pre y posgrado, como también con agremiaciones profesionales y entidades del orden municipal, departamental y nacional.

## **GESTIÓN DE APOYO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO**

En el área docente, la Secretaría de la Facultad estuvo atenta a responder de manera oportuna los requerimientos propios de su función, estos se listan en la Tabla 25. Trabajo relevante fue el realizado por la Asistencia Administrativa, que atendió la ejecución presupuestal de \$ 4117.884.944 correspondientes a los recursos nacionales, proyectos, laboratorios, Departamentos, Sala de Informática, Estación Forestal Piedras Blancas y Fondo Común, este último, se presenta en la Tabla 26.

Otro componente de interés en la Facultad es CEAGRO, unidad que tiene a cargo el manejo de los Centros Agropecuarios. Las actividades desarrolladas tuvieron que ver con capacitación al personal de campo, apoyo a la docencia, la investigación, la extensión, el fortalecimiento de la infraestructura, la implementación de un plan de bioseguridad y la comercialización de sus productos. La Tabla 27, refleja el empleo de los Centros en el trabajo académico, al que estuvieron vinculados los cuatro Departamentos, otras Facultades, otras Universidades y productores, lo que represento la atención a 7877 personas (Tabla 28). El resultado de la ejecución presupuestal de CEAGRO en el año 2006, se indica en la Tabla 29.

La inversión en infraestructura hecha en la Facultad en el 2006, ascendió a \$ 275.014.934 y se presenta en la Tabla 30. Se aprecia que se privilegio a los Centros Agropecuarios, debido al efecto que tuvo el Plan *Campus*, sobre las instalaciones existentes en el núcleo El Volador. La cifra referida, debe adicionarse en \$ 49.972.442, aportados por la Vicerrectoría para continuar la construcción de las aulas en el Centro Cotové.

En conclusión, los resultados presentados, son una visión objetiva de los avances alcanzados en la Facultad, consecuencia del compromiso de todos, por contribuir a la consecución de la excelencia académica, dentro de un ambiente que invita a la manifestación de la cabal capacidad intelectual y laboral de sus miembros.

JOSÉ RÉGULO CARTAGENA VALENZUELA  
Decano