

2014

INFORME DE GESTIÓN
Facultad de Ciencias Agrarias
Sede Bogotá
Universidad Nacional de Colombia

VÍCTOR J. FLÓREZ R.
Decano



**INFORME DE GESTIÓN
VIGENCIA 2014
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - SEDE BOGOTÁ
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

1. Proyectar la Universidad Nacional de Colombia para convertirla en la primera universidad colombiana de clase mundial

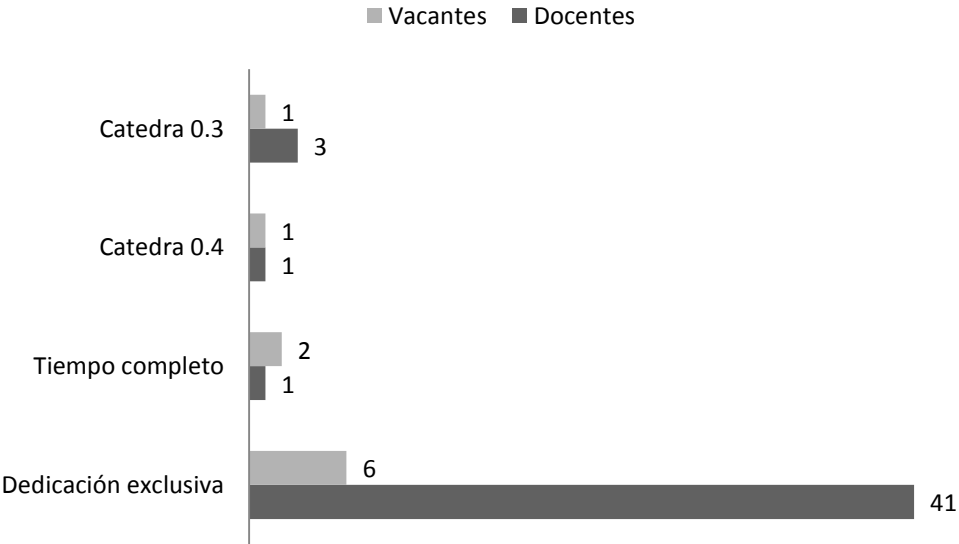
1.1 Internacionalización: Impulsar y consolidar un proceso de cambio en la Facultad, a una educación superior internacional que aumente la calidad de la docencia, la investigación y la extensión.

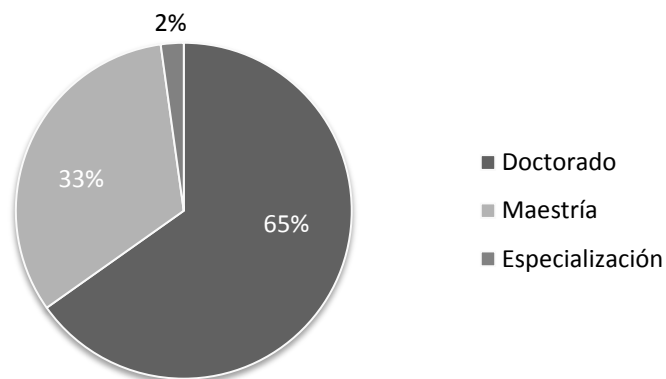
INDICADOR	DETALLE															
Número de convenios formalizados	<p>Se firmaron 18 convenios nacionales y 10 internacionales para un total de 28 convenios firmados. En la Gráfica 1 se discrimina el tipo de convenio firmado.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>Datos de la Gráfica 1</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de Convenio</th> <th>Marco</th> <th>Específico</th> <th>Prácticas Profesionales</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nacionales</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Internacionales</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Gráfica 1. Relación de convenios formalizados en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, en 2014.</p>	Tipo de Convenio	Marco	Específico	Prácticas Profesionales	Total	Nacionales	6	4	8	18	Internacionales	4	5	1	10
Tipo de Convenio	Marco	Específico	Prácticas Profesionales	Total												
Nacionales	6	4	8	18												
Internacionales	4	5	1	10												
Número de estudiantes beneficiados con el apoyo de la contrapartida de la Facultad y con cursos intensivos de apoyo para movilidades internacionales	<p>Nueve estudiantes se beneficiaron con el apoyo de pasajes (ida y vuelta) para realizar estancia de investigación en la Universidad de Purdue (USA) por un costo de \$24.064.331, también fueron beneficiados con un curso de inglés intensivo como preparación para su movilidad. Con las contrapartidas aportadas por la Facultad en las convocatorias del Sistema de Investigación UN, 26 estudiantes de pregrado se vieron beneficiados a través del programa de semilleros e iniciación y 20 estudiantes de posgrado fueron apoyados por medio del programa de apoyo a tesis y estudiantes de posgrado. Por otra parte, nueve estudiantes de pregrado y cinco de posgrado recibieron el apoyo de contrapartida de la Facultad en la convocatoria de internacionalización del conocimiento. Un total de 60 estudiantes recibieron apoyo de la Facultad a través del aporte de contrapartidas para las diferentes convocatorias del Sistema de Investigación UN.</p>															
Número de docentes beneficiados con el apoyo de la contrapartida de la Facultad	<p>Dos docentes recibieron apoyo para sus eventos a través de contrapartidas. Un docente tuvo la posibilidad de realizar su proyecto en el marco del programa de fomento a una cultura de la innovación. Adicionalmente, ocho docentes recibieron el apoyo de contrapartida de la Facultad para realizar sus movilidades internacionales. Así, un total de once docentes recibieron apoyo de la Facultad a través del aporte de contrapartidas para las diferentes convocatorias del Sistema de Investigación UN.</p>															

<p>Número de estudiantes que aplicaron para movilidad entrante vs Número de moviidades entrantes efectivas tanto nacionales como internacionales en 2014</p>	<p>Seis estudiantes se postularon para realizar movilidad entrante nacional e internacional a la Facultad durante el 2014. De estas, cuatro postulaciones nacionales, de las cuales una confirmada, y dos internacionales, de las cuales una confirmada.</p>
<p>Número de estudiantes que aplicaron a movilidad saliente tanto nacional como internacional vs. Número de moviidades salientes efectivas en 2014</p>	<p>33 estudiantes de la Facultad se postularon para realizar movilidad saliente nacional e internacional durante el 2014: ocho postulaciones nacionales, entre las cuales tres confirmadas; y 25 postulaciones internacionales, de las cuales 19 confirmadas. Entre estas, se destaca la movilidad de nueve estudiantes de pregrado para el desarrollo de Práctica Profesional o Trabajo de Grado en el marco del Convenio firmado entre la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Purdue; además de cinco moviidades de estudiantes de posgrado a Agriculture and Agri-Food Canadá, al Instituto INRES de la Universidad de Bonn, al Instituto Max Planck y a la Universidad de McGill.</p> <p>A través de la convocatoria de internacionalización del conocimiento de la DIB se aprobó la participación de estudiantes de posgrado: tres en eventos internacionales realizados en España y dos estancias de investigación en Alemania. Los apoyos directos a la movilidad brindados por la Facultad permitieron la participación de tres estudiantes de posgrado en eventos nacionales y tres en eventos internacionales.</p>
<p>Número de docentes que aplicaron a moviidades entrantes</p>	<p>A través de la modalidad uno de la convocatoria de internacionalización del conocimiento fue posible la movilidad entrante de cuatro docentes visitantes, los cuales apoyaron los diferentes programas académicos de posgrado de la Facultad. Los docentes provenían de Escocia, Argentina, Canadá y España.</p> <p>Específicamente el Museo Entomológico recibió visitas de algunos especialistas como los doctores Fernando Hernández (Universidad Veracruzana-México), Lucia Claps (Argentina) y Guillermo González (Chile). También recibió a especialistas nacionales como el doctor Fernando Fernández (<i>Hymenoptera</i>), Demian Kondo (<i>Coccoidea</i>), Camilo Rodríguez (<i>Membracidae</i>) y Adrián Ardila (<i>Megaloptera</i>).</p>
<p>Número de docentes que aplicaron a moviidades salientes</p>	<p>A través de la convocatoria de internacionalización del conocimiento de la DIB, se aprobó la participación de ocho docentes en eventos internacionales realizados en Australia, Brasil, Estados Unidos, Cuba, México y Bélgica. Los apoyos directos a la movilidad brindados por la Facultad permitieron la participación de cuatro docentes en eventos nacionales y tres en eventos internacionales.</p>
<p>Asignaturas de carácter internacional en las que participaron docentes y estudiantes tanto de pregrado como de posgrado</p>	<p>En la vigencia 2014 se ofertaron los cursos Internacionales: Advances and Trends in Geomatics, coordinado por el profesor Luis Joel Martínez; Uso de Sensores en Agricultura de Precisión, a cargo del profesor Viacheslav Alanchuk de Canadá y coordinado por el profesor Fabio Leiva, en el cual participaron 20 estudiantes de la Facultad; Investigación en Virología de Plantas y Bioinformática, a cargo del doctor Granciso Ochoa de la Universidad de Oklahoma – Department of Entomology & Plant Pathology y coordinado por el profesor Oscar Oliveros. Asimismo, con la coordinación del Área Curricular de Agroindustria, se ofertaron los seminarios Las Dimensiones Socioculturales de la Seguridad/Inseguridad Alimentaria, a cargo del profesor Jesús Contreras Hernández de la Universidad de Barcelona, España; y Microscopia Avanzada de Alimentos, a cargo de la profesora Alicia de Francisco de la Universidad Federal de Santa Catalina, Brasil. Adicionalmente, la Facultad participó en dos Cátedras Internacionales de la Facultad de Ingeniería: una del Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola, coordinada por el profesor Jesús Hernán Camacho, con los profesores Leonardo López y Marco Nocita como invitados internacionales; y la Cátedra de Pedometría, con la participación de conferencistas de Suiza e Italia, a la cual se vincularon diez estudiantes de posgrado y</p>

	dos profesores de la Facultad. Por último, cuatro estudiantes de posgrado se vincularon al Curso Internacional de Micromorfología , organizado por el Departamento de Geografía.
1.2 Normatividad	
Planes curriculares ajustados y pertinentes a la realidad del país y a las tendencias mundiales	El 1 de abril de 2014 se publicó el Acuerdo 144 del Consejo Superior Universitario, el cual crea el Área Curricular de Agroindustria en la Facultad con el fin de administrar los programas de especialización y maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
Comité de vicedecanos	Se realizaron 20 reuniones de Comité de Vicedecanos coordinadas por la Dirección Académica de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, donde se trataron temas como: Sistema de autoevaluación de los programas de posgrado, proyectos de apoyo económico para planes de mejoramiento y programación académica, entre otros.
1.3 Conclusiones	
Recomendaciones y observaciones	Se recomienda manejar los formatos creados para registrar las diferentes actividades de internacionalización y así evitar la pérdida de información. Para aumentar la movilidad estudiantil entrante y saliente se recomienda hacer más contactos con otras instituciones, difundir entre los estudiantes de la Facultad las oportunidades de movilidad y el proceso a seguir, y motivarlos desde el inicio de sus estudios, a aprender una segunda o tercera lengua para que puedan acceder a movilizaciones en países donde no se hable español.
Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados o a implementar	Se abrió una cuenta de correo para llevar todos los procesos relacionados con los trámites de convenios y movilizaciones estudiantiles de la Facultad (internal_fcabog@unal.edu.co). También se implementaron diferentes formatos para llevar registro claro y preciso de todos los procesos de internacionalización: 1. Historial de movilizaciones efectivas entrantes y salientes; 2. Seguimiento de solicitudes semestrales de movilidad entrante y saliente; y 3. Seguimiento de trámite de convenios nacionales e internacionales. Además se realizó una base de datos de contactos para realizar acercamientos con otras instituciones en búsqueda de nuevos convenios de movilidad y se diseñó un documento explicativo dirigido a los estudiantes de la Facultad acerca del proceso que deben seguir para solicitar y realizar movilidad, el cual fue difundido a través de correo masivo. Finalmente, se modificó el proceso interno de las solicitudes de movilidad para evitar la pérdida de documentos y poder hacer el seguimiento a las solicitudes estudiantiles desde su inicio.

2. Consolidar el liderazgo de la Universidad en el Sistema de Educación Superior Colombiano	
2.1 Académico: Mejorar la calidad y pertinencia de los programas académicos de pregrado y posgrado de la Facultad.	
Modelo educativo y pedagógico ajustado	En conjunto con el representante estudiantil del programa de Ingeniería Agronómica, docentes, la Vicedecanatura, miembros del Consejo de Facultad y la Dirección Académica de la Sede Bogotá se realizó la actualización al Proyecto Educativo del Programa (PEP), ya que varias de las normatividades de este no se encontraban vigentes y se ajustaron aquellos conceptos que no permitían esclarecer las ideas del documento. En la sesión del 28 de abril de 2014 del Consejo de Facultad se presentó y se aprobó el Proyecto Educativo del Programa (PEP), el 26 de junio de 2014 el PEP fue aprobado en el Comité de Vicedecanos y el día 27 de junio de 2014 se entregó para su respectiva revisión a la Dirección Académica de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Esta dependencia solicitó realizar ajustes al documento, los cuales fueron enviados el 19 de enero de 2015. Actualmente el PEP se encuentra nuevamente en revisión por parte de la Dirección Académica.

<p>Documento diagnóstico sobre efectos de la reforma</p>	<p>Para este diagnóstico se ha adelantado la formulación de tres encuestas y su aplicación. De 30 encuestas entregadas a egresados se diligenciaron 20, de 80 encuestas para estudiantes se diligenciaron 53 y de 45 encuestas para docentes se han diligenciado 27. El análisis estadístico de la información generada está previsto para el primer semestre de 2015.</p>															
<p>Plan de estudios ajustado</p>	<p>En el primer semestre del 2014 se reglamentó el Acuerdo 031 “Por el cual se modifica el plan de estudios del Programa Curricular de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Sede Bogotá y se deroga la Resolución 035 de 2010 del Consejo de Facultad”; sin embargo, debido al impacto negativo que este tuvo en la comunidad académica, para el segundo semestre del 2014 fue necesario implementar el Acuerdo 032 de 2014 “Por el cual se modifica el plan de estudios del programa curricular de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia y se deroga el Acuerdo 031 de 2014 del Consejo de Facultad”. Con este se ajustó la malla curricular estableciendo prerrequisitos para asignaturas optativas ya que para cursarlas se hace necesario conceptos previos que se abordan en otras asignaturas y se modificaron las asignaturas que se ofertan por semestre para equilibrar los créditos semestrales. Así, a partir del segundo semestre de 2015, la asignatura Cálculo Integral será prerrequisito de las asignaturas optativas de Estadística (Probabilidad y Estadística Fundamental y Bioestadística Fundamental), de Riegos y Drenajes y de Economía Agraria. La asignatura Riegos y Drenajes será prerrequisito de Ciclo II (ejecución de un proyecto productivo).</p>															
<p>Recurso Docente Identificado</p>	<p>La Facultad de Ciencias Agrarias cuenta con 46 docentes, 37 pertenecen al Departamento de Agronomía y nueve al Departamento de Desarrollo Rural. Durante la vigencia 2014 tres docentes concluyeron su año sabático en el primer semestre y otros tres lo iniciaron en el segundo semestre; por otro lado, dos docentes se encuentran en comisión de estudio. La composición de la planta docente por áreas de trabajo es: once docentes en la sección de Aguas, Suelos y Geomática; nueve en Fisiología y Producción de Cultivos; nueve en Fitoprotección Integrada; ocho en Genética y Fitomejoramiento; y nueve en Gestión y Desarrollo Rural. En la gráfica 2 se observa el tipo de dedicación docente y las vacantes respectivas; y en la gráfica 3 se discrimina el nivel de formación del personal de la planta docente. La Facultad cuenta con 19 docentes ocasionales contratados por el Departamento de Agronomía.</p>  <table border="1" data-bbox="386 1184 1339 1724"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Vacantes</th> <th>Docentes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catedra 0.3</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Catedra 0.4</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tiempo completo</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Dedicación exclusiva</td> <td>6</td> <td>41</td> </tr> </tbody> </table> <p>Gráfica 2. Tipo de dedicación y vacantes del Personal de Planta Docente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.</p>	Categoría	Vacantes	Docentes	Catedra 0.3	1	3	Catedra 0.4	1	1	Tiempo completo	2	1	Dedicación exclusiva	6	41
Categoría	Vacantes	Docentes														
Catedra 0.3	1	3														
Catedra 0.4	1	1														
Tiempo completo	2	1														
Dedicación exclusiva	6	41														



Gráfica 3. Nivel de formación del personal de la planta docente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

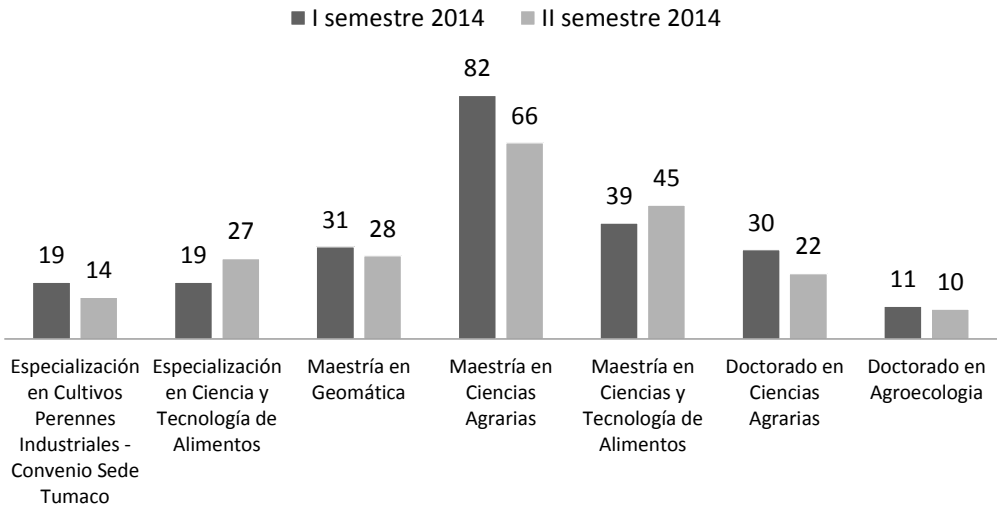
Convocatoria para vinculación de docentes
El concurso profesoral 2013 inició en el primer semestre de ese año mediante Resolución No. 071 de Decanatura, y continuó durante el primer semestre de 2014. En este proceso se convocaron seis cargos para docentes en dedicación exclusiva. De los ganadores de la convocatoria, nombrados mediante Resolución No. 530 del 27 de mayo de 2014 de Consejo de Facultad, se posesionaron los profesores Jesús Efrén Ospina N., identificado con c.c. No. 71621950, y Aquiles E. Darghan C., identificado con c. e. No. 446787, quienes ingresaron a las áreas de desempeño de cambio climático en agricultura y modelamiento de cultivos agrícolas, respectivamente. Esta etapa final del Concurso Profesoral 2013 culminó con la coordinación del profesor Wilson Piedrahita C. y del actual Vicedecano, profesor Diego Miranda L.

Cupo máximo de estudiantes de pregrado definido
Para la vigencia del 2014 se había definido un cupo de 150 admitidos; sin embargo, las políticas y el método de admisión a la universidad generó un aumento de 30 estudiantes por encima de lo previsto. Así, para el primer semestre fueron admitidos 89 estudiantes y para el segundo semestre fueron admitidos 91, para un total de 180 estudiantes como se muestra en la Tabla 1.

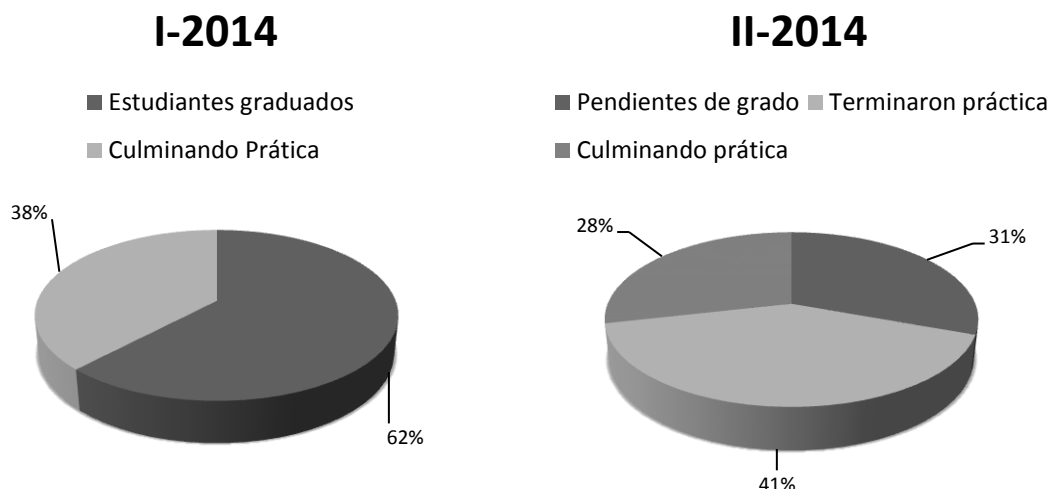
Cupo máximo de estudiantes de posgrado definido
Para la vigencia 2014 se había definido un cupo de 70 admitidos; sin embargo, la demanda por los programas de posgrado en la Facultad y la inclusión de los programas de Ciencia y Tecnología de Alimentos generó un aumento de 45 estudiantes por encima de lo previsto. Así, para el primer semestre fueron admitidos 74 estudiantes y para el segundo semestre fueron admitidos 41, para un total de 115 estudiantes (Tabla 1).

Tabla 1. Admitidos a programas curriculares de pregrado y posgrado en las respectivas áreas curriculares de la Facultad de Ciencias Agrarias, en la vigencia 2014.

Áreas Curriculares y Programas Curriculares	Admitidos	
	I-2014	II-2014
Área Curricular Ciencias Agronómicas		
Ingeniería Agronómica	89	91
Especialización en Cultivos Perennes Industriales – Convenio Sede Tumaco	0	17
Maestría en Geomática	15	0
Maestría en Ciencias Agrarias	32	0
Doctorado en Ciencias Agrarias	4	3
Área Curricular Desarrollo Rural		
Doctorado en Agroecología	3	0
Área Curricular Agroindustria		
Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos	11	12

	<table border="1"> <tr> <td>Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Total Admitidos</td> <td>164</td> <td>135</td> </tr> </table>	Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	10	12	Total Admitidos	164	135
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	10	12					
Total Admitidos	164	135					
Matrículas de pregrado y posgrado en la Facultad	En la vigencia 2014, en el pregrado en Ingeniería Agronómica se matricularon 652 estudiantes en el primer semestre y 650 en el segundo; y en los programas curriculares de posgrado se matricularon 231 en el primer semestre y 212 estudiantes en el segundo.						
	 <p>Gráfica 4. Estudiantes de posgrado matriculados en el primer y segundo semestre de 2014 en la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá.</p>						
Asignaturas ofertadas para los programas de pregrado y posgrado	<p>En el programa de pregrado se ofertaron 32 asignaturas para el primer semestre de 2014 y 31 para el segundo.</p> <p>En el primer semestre del 2014 se ofertaron 70 asignaturas de posgrado: 42 del Área Curricular Ciencias Agronómicas, 21 del Área Curricular Agroindustria y 7 del Área Curricular Desarrollo Rural. En el segundo semestre se ofertaron 75 asignaturas de posgrado: 46 del Área Curricular Ciencias Agronómicas, 20 del Área Curricular Agroindustria y 9 en el Área Curricular Desarrollo Rural.</p>						
Reglamentos y tutorías de las prácticas profesionales	<p>Con el Acuerdo 027 de 2014 del Consejo de Facultad “Por el cual se reglamentan las características específicas del Trabajo de Grado y la Práctica Profesional para los estudiantes de pregrado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá” se deroga la Resolución No. 084 de 2009 del consejo de Facultad; con base en la cual se implementan, diseñan y actualizan los diferentes formatos para la práctica profesional, proporcionándole al estudiantado mayor claridad de este proceso y a la Facultad las herramientas para llevar un registro que permita medir y analizar el impacto de estas asignaturas. En la página web de la Facultad, en el vínculo de Vicedecanatura, los estudiantes pueden obtener la información acerca de la práctica profesional y los formatos avalados por el Consejo de Facultad para este proceso.</p> <p>http://www.agronomia.unal.edu.co/web/facultad_estructura_vicedecanatura</p>						
Informes de prácticas profesionales, estadísticas e indicadores generados	<p>Para el primer semestre de la vigencia de 2014, 29 estudiantes de Ingeniería Agronómica iniciaron su práctica profesional, de los cuales 18 se graduaron y 11 estudiantes están pendientes de grado; en el segundo semestre, 34 estudiantes iniciaron su práctica profesional: 15 están pendientes de grado, 20 estudiantes terminaron la práctica y 14 se encuentran culminando la práctica. Los estudiantes realizaron sus prácticas en 45 compañías: 12 instituciones solicitaron estudiantes para realizar prácticas en sus instalaciones mediante convocatoria y las 33 instituciones restantes fueron contactadas por los mismos estudiantes. Por último, 20 docentes de la Facultad de diferentes áreas</p>						

fueron asesores internos de los estudiantes del programa de Ingeniería Agronómica durante el primer y segundo semestre de 2014.



Gráfica 5. Porcentajes del estado académico de los estudiantes de pregrado de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, que iniciaron la práctica profesional en 2014.

<p>Estudiantes graduados en la vigencia 2014</p>	<p>En 2014 se llevaron a cabo dos ceremonias de grado según lo dispuesto por la Secretaría General, en las cuales se graduaron 68 estudiantes de pregrado y 65 de posgrado. De acuerdo con lo establecido por la Secretaria General en Resolución No. 003 de 2009, la Secretaria de Facultad tramitó cinco solicitudes de grado individual, de las cuales una fue de pregrado y cuatro de posgrado.</p>
<p>Estímulos Académicos</p>	<p>Se otorgaron nueve distinciones meritorias a estudiantes de posgrado, 50 exenciones de pago de matrícula para estudiantes de pregrado, 15 becas de exención de derechos académicos para estudiantes de posgrado: cuatro en el primer semestre y once en el segundo; y ocho estudiantes de pregrado obtuvieron admisión automática a posgrado.</p>
<p>Contratación de becarios y asistentes docentes</p>	<p>Durante el primer semestre de la vigencia 2014 se contrataron 45 estudiantes de pregrado vinculados como becarios y en el segundo semestre se contrataron 39.</p>
<p>Programas curriculares – autoevaluación posgrados</p>	<p>En la vigencia 2014 se actualizó el documento de Autoevaluación del Programa Curricular del Doctorado en Ciencias Agrarias, que se elaboró entre 2010 y 2012, quedando al día hasta el periodo 2013-03 con los diez factores de autoevaluación: 1. Relación de los objetivos del programa con el Proyecto Educativo Institucional, 2. Estudiantes, 3. Profesores, 4. Procesos Académicos, 5. Investigación, 6. Articulación con el medio, 7. Internacionalización, 8. Bienestar y ambiente institucional, 9. Egresados, 10. Recursos y gestión. Este documento se puede consultar en: www.autoevaluacion.unal.edu.co</p>
<p>Programas curriculares – acreditación posgrados</p>	<p>En el segundo semestre de 2014, el Ministerio de Educación Nacional otorgó Acreditación de alta calidad por seis años al programa curricular de maestría en Ciencias Agrarias, mediante acto administrativo Resolución No. 15091 del 12 de septiembre de 2014.</p> <p>En el primer semestre del 2014 se continuó con el proceso de acreditación del programa de doctorado en Ciencias Agrarias con la visita de los pares evaluadores, doctores Francisco Javier Henao Uribe, PhD, Universidad de Caldas (Coordinador); Gerardo José Gallego, PhD, Agrobiodiversidad, CIAT, y Julio Viégas, PhD, UFSM, Brasil, designados por el Consejo Nacional de Acreditación. La visita se realizó los días 8, 9 y 10 de septiembre de 2014, y contó con la coordinación de la Vicedecanatura de Facultad, con la participación de la Dirección Académica de la Sede, la Dirección de Programas Curriculares de Posgrado, el cuerpo docente y las dependencias de dirección académico administrativas y de apoyo administrativo. Los pares académicos dieron un balance</p>

	<p>positivo del proceso de acreditación adelantado por la Facultad resaltando el compromiso de las dependencias y egresados del doctorado; la importancia del programa de bienestar de la Facultad y de la Universidad en cuanto al apoyo que brinda al programa; la implementación del plan de acción de los programas de posgrado con el que se busca el mejoramiento del programa de doctorado; el papel del Consejo de Facultad en la ejecución de políticas que apuntan a la excelencia del programa; y el compromiso docente que quedó demostrado con su participación activa en el proceso de acreditación. Por último, los pares académicos recomendaron realizar un análisis de las líneas de investigación para proceder a su agrupación dentro del programa académico, hacer mayor difusión y seguimiento de los programas de Bienestar de la Facultad y establecer estrategias para mejorar la divulgación de los logros de grupos de investigación.</p>
<p>Apertura de nuevos programas académicos</p>	<p>En la vigencia 2014 la Facultad comenzó un proceso de formulación de un nuevo programa de pregrado en el área de alimentos. Durante este proceso han sido realizadas varias reuniones para discutir con los interesados el enfoque que se le daría al nuevo programa e identificar las necesidades del país y la Universidad para decidir si el programa académico sería Ingeniería de alimentos, Agroindustrial o Agroalimentaria. Para la opción de Ingeniería de Alimentos, el profesor Héctor Suárez Mahecha, adscrito al ICTA, cuenta con una propuesta bastante detallada. Sobre la posible propuesta del programa en Ingeniería Agroindustrial, se contaría con el apoyo de la Facultad de Ingeniería y Administración de la Sede Palmira, donde ya existe este programa. El 4 de diciembre de 2014 se realizó una reunión en la Facultad con los docentes interesados; posteriormente, el 12 de diciembre se discutió la propuesta con los docentes de la Sección de Ingeniería Agrícola de la Facultad de Ingeniería y con la profesora Sara del Castillo de la Facultad de Medicina.</p> <p>En octubre del 2013 se presentó ante la dirección académica de sede la propuesta de apertura de un programa de maestría en “Gestión y Desarrollo Rural” que fue revisada, recomendando hacer algunos ajustes. El documento fue remitido en noviembre de 2014 a la Dirección Nacional de Programas de Posgrado, dependencia que tramitará el programa ante el Comité Nacional de Programas Curriculares. Con el aval de este comité, el programa se someterá a consideración del Consejo académico, que es la última instancia. El programa propuesto tiene dos líneas de investigación: Desarrollo empresarial agrario y Desarrollo de territorios rurales; y dos modalidades: Investigación y Profesionalización.</p> <p>En 2014, el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA) realizó la propuesta de creación del doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos que posteriormente entregó a la Facultad de Ciencias Agrarias para que, a través del Área Curricular de Agroindustria, se gestionara dicho programa ante las dependencias correspondientes en la Universidad. La misma propuesta fue presentada por las sedes Palmira, Medellín y Bogotá, siendo cada una independiente, pero compartiendo el mismo documento. A la fecha, la propuesta ha sido avalada por la Oficina Nacional de Planeación, por la Dirección Académica y por la Dirección Nacional de Programas de Posgrado. Actualmente se está tramitando la aprobación del Consejo Académico.</p>
<p>2.2 Investigación: Diseñar la investigación de la Facultad de acuerdo con las necesidades nacionales y las tendencias mundiales, apoyando a los docentes que trabajan en investigación y fortaleciendo los grupos y redes de investigación de la Facultad.</p>	
<p>Número de alianzas por áreas de investigación</p>	<p>Durante el 2014 se ejecutaron 20 proyectos de investigación con 10 entidades externas entre las que se encuentran Colciencias, Health Research Inc, CIAT, Fedecacao, Fedepapa, Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología, IDRC, OXFAM, Humboldt Universität zu Berlin y University of Lausanne. De ellas, cinco son nacionales y cinco internacionales. Las áreas de investigación de los proyectos fueron: genética y fitomejoramiento, entomología, desarrollo rural, fitopatología, aguas y suelos, poscosecha y fisiología de cultivos. Por otra parte, se destacan cuatro proyectos ganadores en la convocatoria del Corredor Tecnológico Agroindustrial para ejecución durante el 2015. Los proyectos ganadores serán dirigidos por los profesores Marco Helí Franco, Jairo Cuervo y Heliodoro Argüello (dos proyectos). Asimismo, se encuentra en marcha un proyecto de la</p>

	<p>Facultad en el marco del Sistema General de Regalías. Es de destacar el desarrollo del proyecto internacional Global Food Security of Indigenous Communities in Colombia, Through Nutritive Potato Production and Community Education, en el que participaron la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad McGill (Canadá), la Universidad New Brunswick (Canadá), el Centro Internacional de la Papa y la organización no gubernamental Fundelsurco-Nariño. También se desarrolló el proyecto Identificación de Marcadores Moleculares Asociados a Resistencia a <i>Phytophthora Infestans</i> Mediante Estudio de Asociación Rasgo-Marcador en <i>Solanum Phureja</i>, apoyado por el Instituto Max Planck de Alemania.</p>																														
Número de docentes que participan en redes de investigación	<p>Los 20 proyectos de investigación desarrollados con entidades externas de carácter nacional e internacional fueron liderados por 12 profesores de la Facultad entre los que se encuentran: Elena Brochero, Álvaro Rivas Guzmán, Aníbal Herrera Arévalo, Gustavo Ligarreto Moreno, Juan Patricio Molina, Carlos Eduardo Núñez López, Teresa Mosquera Vásquez, Yolanda Rubiano Sanabria, Víctor Flórez Roncancio, Esperanza Torres Rojas, Heliodoro Arguello Arias y María Isabel Chacón Sánchez.</p>																														
Número de estudiantes vinculados por grupos de investigación	<p>A través de las convocatorias de la DIB se promovió la vinculación de 26 estudiantes de pregrado y 18 estudiantes de posgrado a los grupos de investigación de la Facultad. De acuerdo con la información reportada en el GrupLAC y la comunicación directa por parte de líderes de los grupos de investigación se acopió el número de estudiantes de pregrado y posgrado vinculados a grupos, como se muestra en la Tabla 2.</p> <p>Tabla 2. Estudiantes de pregrado y posgrado en grupos de investigación de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Grupo de investigación</th> <th>Número de estudiantes pregrado</th> <th>Número de estudiantes posgrado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Gestión y Desarrollo Rural</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Papa</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Horticultura</td> <td>23</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Manejo Integrado de Plagas</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sistemática de Insectos Agronomía (SIA)</td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Agricultura, Ambiente y Sociedad</td> <td>8</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Integrales de Producción Agrícola y Forestal (SIPAF)</td> <td>13</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Genética de Rasgos de Interés Agronómico en Plantas</td> <td>9</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Grupo de investigación	Número de estudiantes pregrado	Número de estudiantes posgrado	Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental	6	5	Gestión y Desarrollo Rural	6	7	Papa	6	5	Horticultura	23	16	Manejo Integrado de Plagas	4	3	Sistemática de Insectos Agronomía (SIA)	9	8	Agricultura, Ambiente y Sociedad	8	7	Sistemas Integrales de Producción Agrícola y Forestal (SIPAF)	13	3	Genética de Rasgos de Interés Agronómico en Plantas	9	7
Grupo de investigación	Número de estudiantes pregrado	Número de estudiantes posgrado																													
Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental	6	5																													
Gestión y Desarrollo Rural	6	7																													
Papa	6	5																													
Horticultura	23	16																													
Manejo Integrado de Plagas	4	3																													
Sistemática de Insectos Agronomía (SIA)	9	8																													
Agricultura, Ambiente y Sociedad	8	7																													
Sistemas Integrales de Producción Agrícola y Forestal (SIPAF)	13	3																													
Genética de Rasgos de Interés Agronómico en Plantas	9	7																													
Número de jóvenes investigadores vinculados por grupo de investigación	<p>Durante el 2014, en el marco de la Convocatoria de Colciencias se vincularon seis jóvenes investigadores, cuatro en el Grupo de Horticultura y dos en el Grupo de Investigación en Papa.</p>																														
Número de semilleros	<p>En el marco de la convocatoria de semilleros de investigación de la DIB se ejecutaron 17 proyectos que vincularon a 22 estudiantes de pregrado.</p>																														
Número de becas de maestría	<p>En la convocatoria de la DIB para el apoyo a proyectos de posgrado se beneficiaron cinco estudiantes de maestría.</p> <p>En la convocatoria de la DIB para el apoyo a estudiantes de posgrado se beneficiaron diez estudiantes de maestría.</p>																														

	En la convocatoria interna de la Facultad para fortalecer y consolidar los programas de posgrado se apoyaron a cuatro estudiantes de maestría.
Número de becas de doctorado	En la convocatoria de la DIB para el apoyo a proyectos de posgrado se beneficiaron cuatro estudiantes de doctorado. En la convocatoria interna de la Facultad para fortalecer y consolidar los programas de posgrado se apoyó a dos estudiantes de doctorado.
Proyectos de investigación en 2014	Algunos proyectos de investigación en los que participaron estudiantes de pregrado, maestría y doctorado con sus trabajos de grado y tesis son: Fortalecimiento de los estudios sobre las bases bioquímicas y genéticas de resistencia a los principales patógenos en cultivos de interés comercial en Colombia (DIB); Estudio de proteasas y pectinasas secretadas por <i>Fusarium oxysporum f. sp. dianthi</i> inducidas en la interacción con su hospedero, el clavel (Colciencias); Conformación de la capacidad celulítica de consorcios de hongos filamentosos en sustratos agroindustriales de interés comercial; Bioprospección, Bioinformática y Metagenómica en el Parque Nacional Natural de los Nevados (Colciencias y la Unión Temporal Centro Colombiano de Genómica y Bioinformática de Ambientes Extremos- GEBIX); Domesticación del frijol Lima en Mesoamérica: un nuevo enfoque mediante huellas genómicas obtenidas por secuenciación; Filogeografía de <i>Matudaea colombiana</i> como estudio de caso en genética y conservación de árboles endémicos en los Andes de Colombia (Banco de la República). También se realizó la evaluación agronómica de un vivero de 15 genotipos de arveja de porte bajo para siembras sin tutor para la región natural Andina, subregión natural Área fría, departamentos de Cundinamarca y Boyacá. Por otro lado, según Acta No. 27-14-468 del 28 de julio de 2014 de la Subgerencia de Protección Vegetal, Dirección Técnica de Semillas del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, se autorizó el registro de los materiales de frijol de hábito de crecimiento voluble 1088 MB y 100303160 y de hábito arbustivo 34400 y Blanco como nuevas variedades mejoradas de leguminosas para Colombia. Asimismo, se hicieron las labores correspondientes a la propagación, poda y manejo fitosanitario de las plantas del proyecto de hierbas aromáticas y del proyecto de plantas medicinales, a cargo de la profesora María Isabel Chacón.
Proyecto de Regalías sobre cacao	Desde finales del 2014 se han llevado a cabo algunas actividades en pro de formular un proyecto de regalías acerca del sistema productivo de cacao. El 21 de noviembre de 2014 se realizó una reunión inicial entre los profesores de la Facultad que manejan el tema y el señor Juan Antonio Urbano, representante legal de la Asociación de Productores de Cacao del municipio de Pauna, Boyacá (Aprocampa); en esta se abordaron diversos temas de interés con relación al cacao y se programó una salida de campo a Pauna y municipios aledaños en Boyacá para conocer de primera mano características de la producción y de las condiciones socio económicas de los productores de cacao.
2.3 Extensión: Diseñar la extensión de la Facultad de acuerdo con las necesidades del país y de Latinoamérica.	
Comité de extensión conformado y operando	Desde el inicio del 2014 entró en funcionamiento el Comité de Investigación y Extensión, el cual es convocado por el CIER cada 15 días. Se realizaron 19 sesiones en las que se revisaron diferentes asuntos relacionados con la investigación y la extensión de la Facultad. Durante los comités, el levantamiento de actas estuvo a cargo del CIER y se contó con la participación del Vicedecano, quien preside el comité, la Secretaria Académica, el Director del Departamento de Agronomía, el Director del Departamento de Desarrollo Rural y el Director y la Coordinadora del CIER.
Grupo de expertos de extensión conformado	Aún no está conformado el grupo de expertos, sin embargo, al interior del CIER y del Comité de Investigación y Extensión se ha resaltado la importancia de conformar un grupo de expertos integrado por docentes de las diferentes áreas de la Facultad con el fin de definir líneas de trabajo y plantear propuestas para realizar proyectos de extensión de impacto y alcance a corto y mediano plazo. En ese escenario, el CIER apoyaría la elaboración de las propuestas económicas y la consecución de recursos para financiación.

<p>Número de proyectos de extensión presentados ante convocatorias</p>	<p>Durante el 2014, se abrieron ocho convocatorias para la realización de proyectos de extensión en el área agrícola con entidades estatales y privadas. Se participó en las convocatorias externas del PNUD, Finagro, OIM, Unodc y en la convocatoria interna de extensión solidaria a cargo de la DEB. De las convocatorias en que se participó, se ganó una de la DEB por un valor de \$15.000.000. En la vigencia 2014 se llevó a cabo la ejecución de ocho proyectos de extensión por un valor total de \$6.566.514.947, de ellos, cuatro proyectos fueron nuevos y cuatro continuaron su ejecución. Los proyectos ejecutados se relacionan en la Tabla 3.</p>																																						
<p>Tabla 3. Proyectos de Extensión de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, presentados por convocatoria en la vigencia 2014.</p>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="342 527 748 596">Nombre</th> <th data-bbox="753 527 878 596">Director</th> <th data-bbox="883 527 1052 596">Entidad</th> <th data-bbox="1057 527 1239 596">Estado</th> <th data-bbox="1243 527 1442 596">Valor Total (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="342 602 748 737">Consolidación de la metodología de la evaluación de tierras con fines agropecuarios a escala semi-detallada (1:25.000).</td> <td data-bbox="753 602 878 737">Yesid Aranda</td> <td data-bbox="883 602 1052 737">UPRA</td> <td data-bbox="1057 602 1239 737">En liquidación Valor ejecutado: \$294.088.341</td> <td data-bbox="1243 602 1442 737">400.000.000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 743 748 905">Comercialización de semillas mejoradas de cultivares de leguminosas comestibles obtenidos por la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.</td> <td data-bbox="753 743 878 905">Gustavo Ligarreto</td> <td data-bbox="883 743 1052 905">Agrointegral Andina</td> <td data-bbox="1057 743 1239 905">En ejecución Valor ejecutado: \$7.428.571</td> <td data-bbox="1243 743 1442 905">10.000.000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 911 748 1035">Extensión solidaria FCI - Espacios verdes productivos en la ciudad.</td> <td data-bbox="753 911 878 1035">CIER - Wilson Piedrahita</td> <td data-bbox="883 911 1052 1035">Convocatoria Interna - DEB</td> <td data-bbox="1057 911 1239 1035">En liquidación Valor ejecutado: \$11.080.362</td> <td data-bbox="1243 911 1442 1035">15.000.000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 1041 748 1276">Diagnóstico e implementación de unidades de aprovechamiento de residuos orgánicos a través de metodologías de compostaje y lombricultura a pequeña y mediana escala en zona urbana, periurbana y rural de Bogotá.</td> <td data-bbox="753 1041 878 1276">Jairo Cuervo</td> <td data-bbox="883 1041 1052 1276">Uaesp</td> <td data-bbox="1057 1041 1239 1276">En ejecución Valor ejecutado: \$108.139.515</td> <td data-bbox="1243 1041 1442 1276">550.000.000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 1283 748 1518">Estudiar el efecto de las bolsas de polipropileno de polímeros y textiles sobre el crecimiento, desarrollo y calidad físico-química de los frutos de banano y plátano en las zonas de Urabá, Santa Marta y Belalcázar.</td> <td data-bbox="753 1283 878 1518">Daniel Gerardo Cayón</td> <td data-bbox="883 1283 1052 1518">Polímeros y Textiles</td> <td data-bbox="1057 1283 1239 1518">En liquidación Valor ejecutado: \$7.425.713</td> <td data-bbox="1243 1283 1442 1518">10.000.000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 1524 748 1780">Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 271 de 2013 entre la Alcaldía Mayor de Bogotá - Secretaria Distrital de Desarrollo Económico y la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.</td> <td data-bbox="753 1524 878 1780">Heliodoro Argüello</td> <td data-bbox="883 1524 1052 1780">SDDE</td> <td data-bbox="1057 1524 1239 1780">Liquidado Valor ejecutado: \$2.497.498.563</td> <td data-bbox="1243 1524 1442 1780">2.500.000.000</td> </tr> </tbody> </table>					Nombre	Director	Entidad	Estado	Valor Total (\$)	Consolidación de la metodología de la evaluación de tierras con fines agropecuarios a escala semi-detallada (1:25.000).	Yesid Aranda	UPRA	En liquidación Valor ejecutado: \$294.088.341	400.000.000	Comercialización de semillas mejoradas de cultivares de leguminosas comestibles obtenidos por la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.	Gustavo Ligarreto	Agrointegral Andina	En ejecución Valor ejecutado: \$7.428.571	10.000.000	Extensión solidaria FCI - Espacios verdes productivos en la ciudad.	CIER - Wilson Piedrahita	Convocatoria Interna - DEB	En liquidación Valor ejecutado: \$11.080.362	15.000.000	Diagnóstico e implementación de unidades de aprovechamiento de residuos orgánicos a través de metodologías de compostaje y lombricultura a pequeña y mediana escala en zona urbana, periurbana y rural de Bogotá.	Jairo Cuervo	Uaesp	En ejecución Valor ejecutado: \$108.139.515	550.000.000	Estudiar el efecto de las bolsas de polipropileno de polímeros y textiles sobre el crecimiento, desarrollo y calidad físico-química de los frutos de banano y plátano en las zonas de Urabá, Santa Marta y Belalcázar.	Daniel Gerardo Cayón	Polímeros y Textiles	En liquidación Valor ejecutado: \$7.425.713	10.000.000	Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 271 de 2013 entre la Alcaldía Mayor de Bogotá - Secretaria Distrital de Desarrollo Económico y la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.	Heliodoro Argüello	SDDE	Liquidado Valor ejecutado: \$2.497.498.563	2.500.000.000
Nombre	Director	Entidad	Estado	Valor Total (\$)																																			
Consolidación de la metodología de la evaluación de tierras con fines agropecuarios a escala semi-detallada (1:25.000).	Yesid Aranda	UPRA	En liquidación Valor ejecutado: \$294.088.341	400.000.000																																			
Comercialización de semillas mejoradas de cultivares de leguminosas comestibles obtenidos por la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.	Gustavo Ligarreto	Agrointegral Andina	En ejecución Valor ejecutado: \$7.428.571	10.000.000																																			
Extensión solidaria FCI - Espacios verdes productivos en la ciudad.	CIER - Wilson Piedrahita	Convocatoria Interna - DEB	En liquidación Valor ejecutado: \$11.080.362	15.000.000																																			
Diagnóstico e implementación de unidades de aprovechamiento de residuos orgánicos a través de metodologías de compostaje y lombricultura a pequeña y mediana escala en zona urbana, periurbana y rural de Bogotá.	Jairo Cuervo	Uaesp	En ejecución Valor ejecutado: \$108.139.515	550.000.000																																			
Estudiar el efecto de las bolsas de polipropileno de polímeros y textiles sobre el crecimiento, desarrollo y calidad físico-química de los frutos de banano y plátano en las zonas de Urabá, Santa Marta y Belalcázar.	Daniel Gerardo Cayón	Polímeros y Textiles	En liquidación Valor ejecutado: \$7.425.713	10.000.000																																			
Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 271 de 2013 entre la Alcaldía Mayor de Bogotá - Secretaria Distrital de Desarrollo Económico y la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.	Heliodoro Argüello	SDDE	Liquidado Valor ejecutado: \$2.497.498.563	2.500.000.000																																			

	Interventoría en el marco de ejecución para estudios y diseños y ejecución de proyectos asociativos de adecuación de tierras y pertenecientes a las convocatorias IEPAT 2012 y EDAT 2012.	Juan Patricio Molina	Finagro	Liquidado Valor ejecutado: \$2.222.611.768	2.952.514.947
	Convenio específico entre la Facultad de Agronomía, sede Bogotá, de la Universidad Nacional de Colombia y la Unión Temporal Ecosalud ETV Colombia.	Elena Brochero	Unión Temporal Ecosalud ETV	En liquidación Valor ejecutado: \$91.618.113	129.000.000
	Total (\$)			5.239.890.946	6.566.514.947
Número de laboratoristas formados	La Dirección de Laboratorios de Sede (DLSB) invitó a participar de las charlas que se realizaron en el marco de la Primera Semana de la Seguridad y la Salud Ocupacional, del 28 de julio al 1 de agosto. Se destaca la capacitación sobre seguridad en laboratorios y manejo de residuos; a la cual asistieron, según información de la DLSB, dos representantes de la Facultad.				
Número de cursos de educación continua y permanente ofertados	La Facultad ofertó 16 cursos de educación continua y permanente dirigidos al público en general, de los cuales se realizaron 11 y contaron con la participación de 204 personas como se muestra en la Tabla 4.				
	Tabla 4. Cursos de Extensión realizados por la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, a través del CIER en 2014.				
	Temática		Número de cursos	Número de participantes	
	Elaboración de cerveza artesanal		2	20	14
	Bases de permacultura - Diseño y experiencias		3	23	11
	Implementación y manejo de huertas		1	19	
	Jardinería 1 - Iniciando y diseñando un jardín		2	17	18
	Uso y conservación de semillas nativas		2	26	24
Formación de consultores en Buenas Prácticas Agrícolas		1	22		
Dentro de otras actividades de educación continua y permanente se destaca la realización de la capacitación sobre Nutrición Mineral a la compañía Arysta y el curso de Herramientas Digitales apoyado con recursos de la DEB. En la Tabla 5 se observa el valor total y transferencias a la Facultad por parte de los programas de educación continua y permanente.					
Tabla 5. Valor total, valor ejecutado y transferencias a la Facultad en pesos por parte de los cursos de Educación Continua y Permanente de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá en 2014.					
Nombre	Director	Entidad	Valor Total (\$)	Valor Ejecutado (\$)	Recursos Destinados A La Facultad (\$)
Programa de educación continua y permanente I-2014	Wilson Piedrahita	Facultad de Ciencias Agrarias	41.175.250	25.256.999	2.188.940

	Programa de educación continua y permanente II-2014	Wilson Piedrahita	Facultad de Ciencias Agrarias	21.410.000	1.351.644	1.968.069
	Herramientas digitales FCI – ECP. Programa virtual Facultad de Ciencias Agrarias sede Bogotá	Wilson Piedrahita	Universidad Nacional de Colombia	12.000.000	0	0
	XXVI Congreso de la Asociación latinoamérica de la papa- ALAP	Carlos Eduardo Núztez	ALAP	639.924.944	446.013.667	EVENTO
	Cátedra de sede Manuel Ancizar 2014 – I. Debates sobre la problemática agraria.	Alvaro Rivas	Universidad Nacional de Colombia	93.232.000	74.556.285	EVENTO
	Desarrollar tres cursos de educación continua en nutrición mineral en plantas para la empresa Arysta Lifescience Colombia	Wilson Piedrahita	Arysta Lifescience	58.000.000	15.478.879	5.648.095
	TOTAL(\$)			865.742.194	562.657.474	9.805.104
Número de actividades de extensión solicitadas y atendidas durante el 2014	En el año 2014 se recibieron 49 solicitudes para realizar actividades de extensión de personas naturales y de entidades públicas y privadas. Ocho de estas se realizaron en el marco de convocatorias institucionales y las restantes fueron invitaciones directas. De las solicitudes, 14 fueron atendidas y solamente 4 continuaron con el proceso de firma de contrato, apertura y ejecución del proyecto en la Facultad.					
Número de proyectos de extensión ejecutados durante la vigencia	En el 2014 se dio inicio a cuatro proyectos de extensión con las siguientes entidades: UPRA, a cargo del profesor Yesid Aranda; Agroiintegral Andina, a cargo del profesor Gustavo Ligarreto; Uaesp, a cargo del profesor Jairo Cuervo; y la Dirección de Extensión (convocatoria interna), a cargo del CIER. El valor total de los proyectos iniciados durante el 2014 fue de \$975.000.000, de los cuales \$211.200.000 corresponden a transferencias y \$35.657.143 a costos indirectos.					
Número de proyectos apoyados en el marco del programa de fomento a una cultura de la innovación	La Facultad participó en la convocatoria de fomento a una cultura de la innovación con el proyecto titulado: Lisímetro de pesada en campo como herramienta de ayuda en la toma de decisiones para aplicación de fertirriego en el cultivo de clavel , por un valor de \$30.000.000.					
Distribución de transferencias y costos indirectos	Durante el 2014 se realizó la liquidación interna de 11 proyectos de extensión, de los cuales se autorizó la distribución de \$491.319.094 por concepto de transferencias y \$17.663.649 por concepto de costos indirectos para un total de \$508.982.743.					

<p>Apoyo a salidas de campo</p>	<p>Para la realización de las prácticas de campo llevadas a cabo durante el año 2014 en las diferentes asignaturas, el Área Curricular de Ciencias Agronómicas aportó recursos para el pago de viáticos y gastos de viaje de docentes y conductores por un total de \$15.575.254.</p>
<p>2.4 Eventos</p>	
<p>Registro del número de docentes que participan en eventos nacionales e internacionales</p>	<p>La Facultad organiza normalmente el seminario Avances de Investigación en Ciencias Agrarias donde se presentan resultados de las investigaciones que los profesores realizan y que incluyen diversos temas fundamentales de la ciencia agronómica moderna. Del Departamento de Agronomía se tramitaron 147 participaciones de profesores en actividades extramurales, de estas el 17% fueron a nivel internacional y el 83% a nivel nacional; del Departamento de Desarrollo Rural se tramitaron 20 actividades extramurales, de estas el 35% fueron internacionales y 65% fueron nacionales. Estas consistieron en la participación en trabajo de campo de proyectos, congresos nacionales e internacionales y visitas a regiones para crear redes de conocimiento y apoyo de los procesos agrícolas.</p>
<p>Eventos de extensión organizados</p>	<p>Entre los eventos de extensión de carácter nacional e internacional organizados en la vigencia 2014 se destacan: 1. Advances in resistance to late blight in potato: integrating genomics and metabolomics approaches, el cual contó con la participación internacional del Dr. Glenn Bryan (James Hutton Institute, Escocia) y el profesor Ajjamada Kushalappa (McGill University) y de 50 personas del medio académico; 2. Taller Internacional de Escritura, con 16 instructores de Argentina e Inglaterra y al que asistieron 24 personas de Perú, Bolivia y Colombia; 3. De las comunidades científicas para Colombia, con invitados internacionales como los profesores Ajjamada Kushalappa, Stan Kubow y Philip Oxhorn de la Universidad McGill, Canadá, y la doctora Gabriela Burgos, del Centro Internacional de la Papa; al que asistieron 565 personas entre políticos, productores, madres comunitarias y representantes de instituciones; 4. XXVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Papa 2014, con la participación de 400 personas; y 5. La 60ª Reunión Anual de la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical y el V Congreso Colombiano de Horticultura – Avances en el Desarrollo de la Horticultura Tropical, eventos desarrollados en conjunto del 6 al 10 de octubre en la ciudad de Medellín, con una gran participación de los profesores de la Facultad y la intervención de investigadores de Colombia, Chile, México, Perú, Venezuela, Brasil, Ecuador, España, Alemania y Estados Unidos. Se estimó un aproximado de 400 personas entre asistentes, personal de apoyo de logística y prensa. El 59% de los ponentes (conferencia corta o póster) fueron de origen nacional y el 41% provenientes del exterior. En relación con la participación de los asistentes, el 92% fueron colombianos.</p> <p>A través de la convocatoria de apoyo a eventos de la DIB se aportó \$15.000.000 a la realización del XXVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Papa – ALAP, cuyo valor total fue de \$639.924.944; y \$15.000.000 a la 60ª Reunión Anual de la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical.</p> <p>Con el objetivo de socializar los principales aportes realizados por grupos de investigación y extensión de las sedes en torno al tema de Desarrollo Rural, se organizó el Foro de Extensión UN 2014 denominado Desarrollo Rural en Colombia. La organización estuvo a cargo de la Dirección de Extensión de la sede Bogotá y la Facultad de Ciencias Agrarias; por parte de la Facultad participaron los profesores Fabio Leiva y Juan Carlos Barrientos; así como el CIER, representado por su director, profesor Wilson Piedrahita. Además se contó con la participación de tres conferencistas internacionales y tres invitados nacionales expertos en el tema. Este evento se llevó a cabo los días 27, 28 y 29 de octubre en tres escenarios: la Hemeroteca, la Facultad y la Plaza de los Artesanos. Como producto de la organización del evento, se logró consolidar una base de datos de 3.700 contactos, la inscripción de 440 personas y la participación de 250; también se elaboró un cuadernillo con las memorias del Foro, el cual fue entregado en formato digital a los participantes. El presupuesto total del evento fue de \$20.159.638, de los cuales la Facultad aportó \$978.228 en impresos.</p>

	<p>El jueves 24 de noviembre de 2014, coincidiendo con el día del ingeniero agrónomo, se realizó un conversatorio sobre agricultura familiar organizado por los dos departamentos de la Facultad. A este fueron invitados representantes de la FAO, MADR, SAC, CENSAT Agua viva y Grupo Semillas. Para este evento se elaboró un video sobre agricultura familiar al cual se puede acceder a través del siguiente vínculo: https://www.youtube.com/watch?v=AM0cRxN1zpl.</p>
<p>Eventos de divulgación de los programas de posgrado</p>	<p>Se programaron y realizaron sustentaciones públicas de nueve proyectos de tesis, ocho seminarios de doctorado de investigación I, cuatro seminarios de doctorado de investigación II y 12 seminarios de doctorado de investigación III. En cuanto a tesis de maestría se sustentaron 26 en Ciencias Agrarias, 10 en Ciencia y Tecnología de Alimentos y una en Geomática; y para tesis de doctorado se sustentaron cuatro en Ciencias Agrarias y dos en Agroecología. Para las sustentaciones en mención se movilizaron 25 jurados nacionales y dos internacionales.</p>
<p>Participación en eventos académicos</p>	<p>Durante el primer semestre del 2014 se llevó a cabo la Cátedra Manuel Ancízar denominada Debates Sobre la Problemática Agraria coordinada por el profesor Álvaro Rivas, adscrito al Departamento de Desarrollo Rural de la Facultad de Ciencias Agrarias. En esta cátedra se contó con la participación de 800 estudiantes. Esta cátedra tuvo el apoyo financiero de las Facultades de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales; de Ciencias Humanas; de Medicina Veterinaria y de Zootecnia; de Ciencias Económicas y de la Facultad de Ciencias Agrarias, aportando cada una \$10.000.000 en dinero, que junto al aporte de la Dirección Académica de la sede, el valor total fue de \$ 93.232.000. Si bien la propuesta y ejecución de la Cátedra fue liderada por la Facultad de Ciencias Agrarias, los profesores William Chavarro Rojas (Ciencias Económicas), Alonso Correa (Medicina Veterinaria y Zootecnia) y Patricia Jaramillo (Ciencias Humanas) junto al profesor Álvaro Rivas fueron los gestores intelectuales y materiales de la cátedra y estuvieron presentes en cada una de las sesiones.</p> <p>Los profesores del área de Biotecnología participaron en cinco eventos internacionales con nueve reportes orales y dos pósters, los cuales recibieron distinción en el segundo y tercer lugar por mejor póster en el Congreso de la Asociación Latinoamericana de Papa. Así mismo, participaron en un evento de carácter nacional. Dichos eventos se detallan a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 11th Solanaceae Conference, Arraijal D'Ajuda. Porto Seguro, BA, Brasil. De 2 a 6 de noviembre de 2014. 2. XXVI Congress of Latin American Association of Potato, Alap, Colombia 2014. Bogotá, de 28 de septiembre a 2 de octubre de 2014. 3. 19th Triennial Conference EAPR (European Association for Potato Research). Bruselas, Bélgica. De 5 a 11 de julio de 2014. 4. Joint Dialogue on International Food Security. University of Alberta, Edmonton, Canadá. De 30 de abril a 2 de mayo de 2014. 5. Presentación ante el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio y Desarrollo del Canadá (DFATD) y ante el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) de la ponencia dirigida a hacedores de política del gobierno Canadiense titulada Relevant Results: Improving Potato Production for Increased Food Security of Indigenous Communities in Colombia. Montreal, Canadá. 5 de mayo de 2014. 6. Foro de Extensión UN Desarrollo Rural en Colombia 2014. Bogotá, de 27 a 29 de octubre de 2014.
<p>2.5 Publicaciones</p>	
<p>Libros, capítulos de libros y revistas con el sello</p>	<p>Durante el 2014 no se contaron con publicaciones con el Sello Editorial de la Universidad Nacional de Colombia. Se encuentran en obra las publicaciones Investigando con Campesinos de los editores Juan Patricio Molina y Fabio Pachón; y Los problemas de campo asociados al cultivo de la uchuva de</p>

editorial	Diego Miranda, Carlos Carranza y Gerhard Fischer.
Incremento en el índice de impacto en citaciones de las bases de consulta científica	<p>Con el ingreso de la revista Agronomía Colombiana en la base de datos ICI-SciELO Citation Index, el índice bibliográfico Web of Science™ de Thomson Reuters™ indica que se han subido 479 artículos integrados en el sistema publicados desde enero del 2005, y se han recibido 481 citas, de las cuales 338 son externas. 367 artículos citaron a Agronomía Colombiana y 292 fueron artículos diferentes a los publicados por la misma revista. El promedio de citas es 48,1 por año. El artículo más veces citado fue La madurez del fruto y secado del cáliz influyen en el comportamiento poscosecha de la uchuva, almacenada a 12 °C (<i>Physalis peruviana L.</i>), con 14 citas. El índice bibliográfico Web of Science reporta que Agronomía Colombiana recibió 103 citas para el año 2013 y 99 para el 2014.</p> <p>Para Scopus, Agronomía Colombiana tiene una cantidad acumulada de 17 citaciones (diciembre 2012 a diciembre 2014).</p>
Número de revistas indexadas	La revista Agronomía Colombiana se encuentra indexada en la categoría A2 de Publindex - Colciencias hasta junio de 2015.
Publicaciones resultados de investigación	<p>En lo transcurrido del 2014 se tramitaron las publicaciones Sabores y saberes identidad gastronómica ancestral de cinco municipios de la zona andina del departamento de Nariño, Colombia de las compiladoras Sara Eloísa del Castillo Matamoros, María del Pilar Zea León y Eliana Lorena Suárez Higuera, y el Catálogo de papas nativas de Nariño, Colombia de los autores Sonia Tinjacá Ruiz y Luis Ernesto Rodríguez M. Se encuentra en correcciones el manuscrito Procesamiento y agroindustria de papa criolla: conceptos básicos, de los autores Ronaldo Mendoza y Aníbal O. Herrera; y las tres publicaciones generadas en el marco del proyecto Improving Potato Production for Increased Food Security of Indigenous Communities in Colombia, que lideró la profesora Teresa Mosquera.</p> <p>También se inició el proceso para el Manual para la producción de hidromiel en el contexto de la apicultura colombiana y Guía para la elaboración de hidromiel y control de calidad de materias primas y de producto de los autores Marta Cecilia Quicazán Sierra y Amaury José Blanco Paz, productos del proyecto de investigación Desarrollo de un modelo producto de bebidas fermentadas de miel como estrategia para generar valor en el ámbito característico de la apicultura en Colombia, liderado por el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA). Así como para la obra Investigaciones transdisciplinarias para el Desarrollo Rural, resultados de una red intercultural de estudios rurales de los editores Álvaro Rivas y Gerhard Fischer, producto del proyecto internacional Sociedad Economía y Recursos Naturales, creando competencias para el desarrollo rural, SERIDAR; y para las memorias de la cátedra José Celestino Mutis Seguridad alimentaria: un enfoque interdisciplinario, editado por el profesor Aníbal Orlando Herrera Arévalo.</p> <p>En relación con las Memorias de la Cátedra de Sede Manuel Ancizar 2014-I Debates sobre la problemática agraria, se adelantó la apropiación de los recursos financieros para realizar las respectivas cotizaciones en la proyección de la obra y se adelantó un plan de trabajo para iniciar la transcripción de las conferencias dictadas en la cátedra.</p>
Publicaciones externas	<p>Las publicaciones externas en las que participaron docentes de la Facultad en el 2014 fueron:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Álvarez, M.F.; Mosquera, T.; Blair, M.W. 2014. The use of association genetics approaches in plant breeding. Pp. 17- 67. In: Janick, J. (ed.). Plant breeding reviews. Vol. 38. Wiley-Blackwell, Oxford, UK. 2. Álvarez-Herrera, J.; Fischer, G.; Restrepo, L.P.; Quicazán, M. 2014. Contenidos de carotenoides totales y ácido ascórbico en frutos sanos y rajados de uchuva (<i>Physalis peruviana L.</i>). <i>Acta Horticulturae</i> 1016: 77-81. 3. Aranda Camacho, Y.; Gómez Muñoz, A.C.; Ramos Real, E. 2014. Incorporación de dinámicas territoriales en un modelo para la selección de sellos de origen. <i>Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros</i> 237: 13-47. 4. Aranda Camacho, Y.; Gómez Muñoz, A.C.; Ramos Real, E. 2014. Tipificación de los vínculos

- producto típico-territorio: una metodología con aplicación empírica en productos agroalimentarios de la región andina de Colombia. *Agroalimentaria* 20(38): 15-33.
5. Avellaneda L.M., Guevara C.P., Torres E. 2014. Assessment of cellulolytic microorganisms in soils of Nevados Park, Colombia. *Brazilian Microbiology Journal* 45(4): 1211-1220.
 6. Avellaneda L.M.; Torres E.; Leon-Sicard. T. 2014. Agricultura y vida en el páramo: una mirada desde la vereda el bosque (Parque Nacional Natural de los Nevados). *Cuadernos de Desarrollo Rural* 11(73): 105-128.
 7. Balaguera-López, H.E.; Martínez C., C.A.; Herrera-Arévalo, A. 2014. Papel del cáliz en el comportamiento poscosecha de frutos de uchuva (*Physalis peruviana* L.) ecotipo Colombia. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 8(2): 181-191.
 8. Balaguera-López, H.E.; Ramírez, D.A.; Almanza-Merchán, P.J.; Herrera, A.O. 2014. El tiempo de inmersión en CaCl₂ y la refrigeración modifican algunas características físicas del fruto de lulo (*Solanum quitoense* Lam.) durante la poscosecha. *Acta Horticulturae* 1016: 147-150.
 9. Balaguera-López, H.E.; Salamanca-Gutiérrez, F.A.; García, J.C.; Herrera-Árevalo, A. 2014. Etileno y retardantes de la maduración en la poscosecha de productos agrícolas. Una revisión. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 8(2), 302-313.
 10. Baracaldo, A.; Carvajal, R.; Romero, Á.P.; Prieto, A.M.; García, F.J.; Fischer, G.; Miranda, D. 2014. El anegamiento afecta el crecimiento y producción de biomasa en tomate chonto (*Solanum lycopersicum* L.), cultivado bajo sombrío. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 8(1): 92-102.
 11. Barrientos, J.C.; Núñez, C.E. 2014. Difusión de seis nuevas variedades de papa en Boyacá y Cundinamarca (Colombia) entre 2003 y 2010. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 8(1): 126-147.
 12. Barrientos, J.C.; Rondón, C.; Melo, S.E. 2014. Comportamiento de precios de papa variedades Parda Pastusa y Diacol Capiro en Colombia (1995-2011). *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 8(2): 272-286.
 13. Brochero, H.; Conn, J.E. 2014. New records of *Anopheles* (Diptera: Culicidae) in Puerto Carreno, Vichada, Colombia. *CheckList* 11(1): 1518.
 14. Buitrago Guacaneme, C.M.; Rincón Soledad, M.C.; Balaguera López, H.E.; Ligarreto Moreno, G.A. 2015. Tipificación de diferentes estados de madurez del fruto de agraz (*Vaccinium meridionale* Swartz). *Revista Facultad Nacional de Agronomía – Medellín* 68(1): 7521-7531.
 15. Criollo, H.; Lagos, T.C.; Fischer, G.; Mora, L.; Zamudio L. 2014. Comportamiento de tres genotipos de uchuva (*Physalis peruviana* L.) bajo diferentes sistemas de poda. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 8(1): 34-43.
 16. Del Castillo Matamoros, S.E.; Mosquera Vásquez, T.; Suárez Higuera, E.L.; Heredia Vargas, A.P. 2014. Nutritional situation of rural communities in Nariño, Colombia 2013. *Food and Nutrition Sciences* 5: 1521-1528.
 17. Duarte-Delgado, D.; Narváez-Cuenca, C.-E.; Restrepo-Sánchez, L.-P.; Kushalappa, A.; Mosquera-Vásquez, T. 2015. Development and validation of a liquid chromatographic method to quantify sucrose, glucose, and fructose in tubers of *Solanum tuberosum* group Phureja. *Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences* 975: 18-23.
 18. Fischer, G.; Almanza-Merchán, P.J.; Miranda, D. 2014. Importancia y cultivo de la uchuva (*Physalis peruviana* L.). *Revista Brasileira de Fruticultura* 36(1): 1-15.
 19. Gaitán Moreno, Á.P., González Mogollón, M.P.A.; Núñez López, C.E.; Saldaña Villota, T.M.; Cotes Torres, J.M. 2014. Análisis funcional de crecimiento y desarrollo de cuatro variedades de papa (*Solanum tuberosum* subsp. Andigena). *Revista Facultad de Ciencias Básicas* 9(2): 172-185.
 20. Garzón-Acosta, C.P.; Villarreal-Garzón, D.M.; Fischer, G.; Herrera, A.O.; Sanjuanelo, D.W. 2014. La deficiencia de fósforo, calcio y magnesio afecta la calidad poscosecha del fruto de uchuva (*Physalis peruviana* L.). *Acta Horticulturae* 1013: 83-88.
 21. Gómez Jiménez, M.I.; Sarmiento, C.E.; Díaz, M.F.; Chautá, A.; Peraza, A.; Ramírez, A.; Poveda, K. 2014. Oviposition, larval preference, and larval performance in two polyphagous species: does the larva know best? *Entomologia Experimentalis et Applicata* 153(1): 24-33.
 22. Gómez-Melendro, E.N.; Hernández, C.; González-Uribe, C.; Brochero, H. 2014. First record of *Triatoma maculata* (Erichson, 1848) (Hemiptera: Reduviidae: Triatomini) in Riohacha, la Guajira,

- Colombia. *Frontiers in Public Health* 2: 219.
23. Jiménez, I.P., Conn, J.E., Brochero, H. 2014. Malaria vectors in San José del Guaviare, Orinoquia, Colombia. *Journal of the American Mosquito Control Association* 30(2): 91-98.
 24. Jiménez, I.P.; Jiménez, I.P.; Conn, J.E.; Brochero, H. 2014. Preliminary biological studies on larvae and adult *Anopheles* mosquitoes (Diptera: Culicidae) in Miraflores, a malaria endemic locality in Guaviare department, Amazonian Colombia. *Journal of Medical Entomology* 51(5): 1002-1009.
 25. Juyó, D.; Sarmiento, F.; Álvarez, M.F.; Brochero, H.; Cortes, A.; Gebhardt, C.; Mosquera, T. 2015. Genetic diversity and population structure in diploid potatoes. *Crop Science* 55(2): 760-769.
 26. Leonardo Cuervo, J.; Fuentes C.L. 2014. Mineralization and sorption of ¹⁴C-glyphosate in samples from three soil types collected in El Espinal, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 38(148): 287-297.
 27. Malagon-Aldana, L.A.; Serna F.; Smith, D.R. 2014. Siricidae (Hymenoptera) in Colombia, the first report of *Urocerus gigas* (Linnaeus) from northern South America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 116(2): 191-192.
 28. Manrique, L.J.; Núñez, C.E. 2014. Absorción de aceite en hojuelas de papa de la colección de *Solanum tuberosum* grupo Phureja de la Universidad Nacional de Colombia. *Acta Horticulturae* 1016: 95-102.
 29. Martínez Q., E; Rodríguez, L.F.; Medina C., N. 2014. Estudio de factibilidad de una planta empacadora (*packing house*) para cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.) en el distrito de riego del Alto Chicamocha (Boyacá). *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 8(2): 287-301.
 30. Martínez-Castillo, J.; Camacho-Pérez, L.; Villanueva-Viramontes, S.; Andueza-Noh, R.H.; Chacón-Sánchez, M.I. 2014. Genetic structure within the Mesoamerican gene pool of wild *Phaseolus lunatus* (Fabaceae) from Mexico as revealed by microsatellite markers: implications for conservation and the domestication of the species. *American Journal Botany* 101(5): 851-864.
 31. Miranda, D.; Fischer, G.; Mewis, I.; Rohn, S.; Ulrichs, C. 2014. Salinity effects on proline accumulation and total antioxidant activity in leaves of the cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.). *Journal of Applied Botany and Food Quality* 87: 67-73
 32. Naizaque, J.; García, G.; Fischer, G.; Melgarejo, L.M. 2014. Relación entre la densidad estomática, transpiración y las condiciones ambientales en feijoa (*Acca sellowiana* [O. Berg] Burret). *Revista U.D.C.A. Actualidad y Divulgación Científica* 17(1): 115-121.
 33. Ordoñez Eraso, M.; Herrera A. 2014. Use of starches and milk proteins in microencapsulation. *International Journal of Vegetable Science* 20(4), 289-304.
 34. Ordoñez, M.; Herrera, A. 2014. Morphologic and stability cassava starch matrices for encapsulating limonene by spray drying. *Powder Technology* 253, 89-97.
 35. Parra-Coronado, A.; Ardila-Roab, G.H.; Restrepo-Díaz, H. 2014. The physiological response of lulo plants (*Solanum quitoense* var. Septentrionale) to soil and foliar applications of nutrients. *International Journal of Fruit Science* 00: 1-13. Doi: 10.1080/15538362.2014.978638
 36. Peña, C.; Restrepo-Sánchez, L.-P.; Kushalappa, A.; Rodríguez-Molano, L.-E.; Mosquera, T.; Narváez-Cuenca, C.-E. 2015. Nutritional contents of advanced breeding clones of *Solanum tuberosum* group Phureja. *Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie-Food Science and Technology* 62(1): 76-82.
 37. Plaza, G.; Hernández, F.A. 2014. Effect of zone and crops rotation on *Ischaemum rugosum* and resistance to bispyribac-sodium in Ariari, Colombia. *Planta Daninha* 32(3): 591-599.
 38. Posada-Flórez, F.J.; Téllez-Farfán, L.; Simbaqueba, R.; Serna, F. 2014. Reconocimiento y observaciones bionómicas de *Sipha flava* (Hemiptera: Aphididae) atacando el pasto kikuyo en dos zonas de Colombia. *Revista U.D.C.A. Actualidad y Divulgación Científica* 17(1): 95-104.
 39. Quintero, J.; Brochero, H.; Manrique-Saide, P.; Barrera-Pérez, M.; Basso, C.; Romero, S.; Caprara, A.; Cunha, J.C.D.L.; Beltrán-Ayala, E.; Mitchell-Foster, K.; Kroeger, A.; Sommerfeld, J.; Petzold, M. 2014. Ecological, biological and social dimensions of dengue vector breeding in five urban settings of Latin America: a multi-country study. *BMC Infectious Diseases* 14: 38.
 40. Ramírez, F.; Davenport, T.L.; Fischer, G.; Pinzón, J.C.A.; Ulrichs, C. 2014. Mango trees have no distinct phenology: the case of mangoes in the tropics. *Scientia horticulturae* 168: 258-266.
 41. Ramos-Portilla, A.A.; Caballero, A.; Kondo, T; Serna, F. 2014. First record of *Ripersiella kelloggi*

	<p>Ehrhorn and Cockerell (Hemiptera: Rhizocidae) for the neotropics, with a redescription of the adult female). <i>Insecta Mundi</i> 0365: 1-7.</p> <p>42. Rivas, A. 2014. Contribuciones conceptuales y metodológicas para estudios multifuncionales de la agricultura familiar campesina en programas de ciencias agraria en la Universidad Nacional de Colombia. <i>Textual Análisis del Medio Rural Latinoamericano</i> 63: 29-43.</p> <p>43. Salamanca, F.A.; Balaguera-López, H.E.; Herrera, A.O. 2014. Efecto del permanganato de potasio sobre algunas características poscosecha de frutos de tomate chonto (<i>Solanum lycopersicum</i>). <i>Acta Horticulturae</i> 1016: 171-176.</p> <p>44. Sánchez-Reinoso, A.D. Garces-Varón, G.; Restrepo-Díaz, H. 2014. Biochemical and physiological characterization of three rice cultivars under different daytime temperature conditions. <i>Chilean Journal of Agricultural Research</i> 74(4): 373-379.</p> <p>45. Santamaría Galindo, M.Y.; Castro Ávila, Á.P.; Ebratt Ravelo, E.E.; Brochero, H.L.M. 2014. Caracterización de daños de moscas del género <i>Dasiops</i> (Diptera: Lonchaeidae) en <i>Passiflora</i> spp. (Passifloraceae) cultivadas en Colombia. <i>Revista Facultad Nacional de Agronomía – Medellín</i> 67(1): 7151-7162.</p> <p>46. Simbaqueba C., R.; Serna, F.; Posada-Flórez, F.J. 2014. Curaduría, morfología e identificación de áfidos (Hemiptera: Aphididae) del Museo Entomológico UNAB. Primera aproximación. <i>Boletín Científico del Museo de Historia Natural</i> 18(1): 222-246.</p> <p>47. Vélez Carvajal, N.A.; Flórez Roncancio, V.J.; Flórez Rivera, A.F. 2014. Comportamiento de variables químicas en un sistema de cultivo sin suelo para clavel en la Sabana de Bogotá. <i>Revista Facultad Nacional de Agronomía - Medellín</i> 67(2): 7281-7290.</p> <p>48. Vélez-Carvajal, N.A.; Melo-Martínez, S.E.; Flórez-Roncancio, V.J. 2014. Comportamiento de Ca, Mg y S en un sistema de cultivo sin suelo para clavel. <i>Revista Chapingo Serie Horticultura</i> 20(2): 171-185.</p> <p>49. Veloza, C.; Durán, S.; Magnitskiy, S.; Lancheros, H. 2014. Rooting ability of stem cuttings of <i>Macleania rupestris</i> kunth, a South American fruit species. <i>International Journal of Fruit Science</i> 14(4): 343-361.</p> <p>50. Yogendra, K.; Kushalappa, A.; Sarmiento, F.; Rodríguez, E.; Mosquera T. 2014. Metabolomics deciphers quantitative resistance mechanisms in diploid potato clones against late blight. <i>Functional Plant Biology</i> 42(3): 284-298.</p> <p>51. Yogendra, K.N.; Pushpa, D.; Mosa, K.A.; Kushalappa, A.C.; Murphy, A.; Mosquera, T. 2014. Quantitative resistance in potato leaves to late blight associated with induced hydroxycinnamic acid amides. <i>Functional & Integrative Genomics</i> 14(2): 285-298.</p>
2.6 Comunicación	
Número de videos en el archivo gráfico – Canal Facultad de Ciencias Agrarias en Youtube	Durante el 2014 se publicaron en total 19 videos, distribuidos en las diferentes secciones del canal en Youtube de la Facultad (Un pensamiento agrario, Ventana agraria, Agronoticias y Momentos).
Página web actualizada	El área de comunicación del CIER se encargó durante el 2014 del diseño y mantenimiento de la página web de la Facultad, permitiendo la apertura de los espacios académicos, investigativos y de extensión al público, creando una nueva vía de comunicación con la comunidad y divulgando las actividades académicas y culturales, lo cual propició la visualización de la Facultad y su influencia en el entorno. Actualmente la página se encuentra al día con los estándares exigidos por la Universidad en cuanto a programación y navegación. Este trabajo ha logrado que la Facultad se encuentre a la cabeza de la reforma de sitios web de la Universidad y ha consistido en actividades como la creación permanente de banners para difusión de eventos institucionales, la actualización continua de los rotativos de noticias y eventos de la facultad, la publicación de la programación de comités y Consejos de Facultad y sus respectivas actas, la adecuación de contenidos de alta consulta, el diseño y fotografía de la galería web de los libros de la Facultad y el archivo videográfico en línea vinculado al canal de la Facultad de Ciencias Agrarias en youtube.

<p>Divulgación de Información a través del postmaster</p>	<p>La Secretaría de Facultad se encargó de divulgar y administrar oportunamente a través del postmaster y del correo institucional aquella información proveniente de todas las dependencias de la Facultad, así como la información enviada por oficinas del nivel central y de entes externos, garantizando que la comunidad esté al tanto acerca de todo lo que ocurre en relación con la Universidad, convocatorias, otorgamiento de estímulos, fechas oportunas para sus trámites o solicitudes, entre otros.</p>
<p>2.7 Conclusiones</p>	
<p>Recomendaciones y observaciones</p>	<p>Informar de las novedades de los diferentes formatos que se manejan entre dependencias en la Facultad.</p> <p>Se sugiere que para el efecto de la promoción y renovación de contratos de docentes ocasionales, las direcciones de departamento realicen verificación y seguimiento al vencimiento de los mismos e inicie el proceso de nueva contratación con la debida antelación, dando aviso oportuno a los docentes, considerando que se requiere evaluación por pares académicos, el aval del Consejo de Facultad y que el acto administrativo (Resolución) debe radicarse en la Oficina de la División de Personal Académico, antes del vencimiento del contrato.</p> <p>Es necesario tener en cuenta los intereses de los estudiantes a la hora de ofertar nuevas asignaturas, esto con el fin de evitar gastos innecesarios que no serán aprovechados por los estudiantes de la Facultad.</p> <p>Aunque se estableció un mes en el que los estudiantes podían hacer la preinscripción de asignaturas no se presentó el 100% de la comunidad académica a realizar este proceso, por esta razón se requiere de mayor compromiso por parte de los estudiantes para que de esta manera se puedan garantizar los cupos necesarios en cada una de las asignaturas.</p> <p>La evaluación de la reforma académica es responsabilidad de toda la comunidad y se necesita más compromiso y puntualidad a la hora de ejecutar las encuestas.</p> <p>Es importante fortalecer la extensión en la Facultad. En ese sentido, es imperante que se definan estrategias y líneas de trabajo para que el CIER trabaje de manera articulada con los docentes para elaborar propuestas y conseguir recursos para financiarlas.</p> <p>La revisión jurídica de los contratos y la negociación en términos legales para dar inicio a los proyectos de extensión debe fortalecerse ya que existen vacíos jurídicos, no sólo a nivel de la Facultad sino también a nivel nacional, con respecto a las formas de proceder con respecto a saldos de proyectos, rendimientos financieros y distribución de transferencias y costos indirectos.</p> <p>Se requiere del trabajo articulado con el Comité de Investigación y Extensión para que este no sea solamente un órgano consultivo con respecto a la aprobación de proyectos de investigación y extensión, sino que se generen propuestas para fortalecer los servicios de extensión de la Facultad y se replantee el seguimiento y divulgación que se le están dando a los proyectos que actualmente están en ejecución.</p> <p>Los cambios anunciados por Colciencias en la reglamentación de las publicaciones reconocidas por su departamento Publindex, como es la clasificación de las revistas por su ubicación en el factor de impacto y el aumento en la cantidad de autores externos a la institución editora (>70%) limitó la posibilidad de publicación de algunos manuscritos que no contaban con el número requerido de autores externos.</p>
<p>Acciones correctivas o planes de</p>	<p>Actualizar la base de datos de los estudiantes de posgrado.</p>

mejoramiento implementados o a implementar	<p>Elaborar una base de datos de las actas del consejo de facultad, de los actos administrativos y comunicaciones recibidas.</p> <p>Se continuará con la preinscripción de asignaturas para así poder determinar el número de cupos o grupos a ofertar para el período 2015-I.</p> <p>Se decidió enviar mediante correo masivo el Acuerdo 032 de 2014 "Por el cual se modifica el plan de estudios del programa curricular de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia y se deroga el Acuerdo 031 de 2014 del Consejo de Facultad" cada 15 días para que toda la comunidad académica esté enterada que este comenzará a regir a partir del inicio del segundo semestre de 2015.</p> <p>El CIER debe trazar una estrategia de búsqueda de proyectos con entidades del estado y privadas que aseguren una mayor presencia de la facultad y contribuyan sustancialmente a mejorar los ingresos.</p> <p>Se han realizado jornadas de trabajo con las Direcciones de Investigación y Extensión de Sede para informar las limitaciones e inconvenientes de los procesos de gestión y administración de los proyectos. De dichas reuniones, se han planteado ajustes a los macro-procesos y a los planes de manejo de riesgos.</p> <p>Se optimizó la organización y manejo de la información de los proyectos de extensión a través de la plataforma HERMES.</p> <p>Se inició una campaña publicitaria y se difundió la importancia de incluir dentro de los coautores investigadores externos a la Universidad. Por otro lado se eliminó el pago de los derechos de publicación en la revista como incentivo económico a los autores.</p> <p>A través de la incorporación del sistema BPUN, fue posible hacer el seguimiento a los indicadores y metas planteados para la ejecución de los recursos del Fondo de Investigación – UGI de la Facultad.</p>
---	--

3. Dotar a la Universidad de la infraestructura física, tecnológica y de soporte para el cumplimiento de la misión institucional

3.1 Gestión de la infraestructura física y tecnológica: Mejorar la infraestructura física y tecnológica para la gestión óptima de información y conocimiento en la Facultad.

INDICADOR	DETALLE
Inversión y número de equipamiento de computadores y espacios adecuados para las funciones administrativas de la facultad	En la vigencia 2014 se adquirieron cuatro computadores: dos para la Unidad Administrativa y dos para la Tesorería, de una meta de cinco. También se adquirió una impresora HP Laser Jet M4555 MFP para el archivo de la Facultad.
Inversión en adquisición de equipos para salones	Se cumple la meta de \$12.000.000 con la adquisición de cinco computadores por valor de \$8.450.000 y la compra de tres videobeams por valor de \$4.050.000.
Inversión y ejecución de gastos de laboratorios	De la meta de invertir \$10.000.000 en la adecuación de los espacios del invernadero se ejecutaron \$9.993.948, lo que corresponde al 99,94%. Para la gestión del laboratorio de Aguas y Suelos se ejecutó un valor de \$62.000.000. Si se considera que hasta el año pasado se permitía ejecutar en gastos de funcionamiento el 40% de los ingresos generados por el Laboratorio, la ejecución estuvo

	por debajo del monto que se obtuvo para reinversión.
Número de equipos y porcentaje de equipos disponibles	Se registran 84 equipos de los cuales el 100% está disponible.
Apoyo a la adquisición y mantenimiento de equipos de laboratorio	Desde el CIER se apoyó la adquisición y mantenimiento de equipos de laboratorio a través del aporte de contrapartida a la convocatoria realizada desde la Dirección de Laboratorios de Sede y por medio de la convocatoria interna para la compra de equipos hasta por \$10.000.000.
Apoyo a reparaciones locativas de laboratorios	Con el apoyo económico de la Dirección de Laboratorios de Sede (DLSB) por un valor de \$80.000.000, el CIER dio inicio a la formulación del proyecto para adecuar el Laboratorio de Fisiología de Cultivos. También, se realizó el proceso de contratación de la arquitecta Viviana Díaz y se llevó a cabo el acompañamiento del proyecto ante la DLSB. La DLSB avaló el proyecto, con los siguientes componentes: diagnóstico de necesidades, presupuesto, cronograma y cotizaciones. El presupuesto total para la ejecución del proyecto es de \$167.155.432, de los cuales la Facultad aportará \$87.155.432. Las obras darán inicio a finales de febrero de 2015.
Mejoramiento en laboratorios	En la vigencia 2014 en el Herbario (salón 224) se realizó un mejoramiento general, que consistió en pintura y organización; en el laboratorio de Biología de Suelos se despejó el área de los mesones, se cambiaron dos lavaderos y se instalaron placas de acrílico de señalización (zona de peligro, zona de lavado, uso de implementos de protección, zona de reactivos). Se realizó una adecuación de los invernaderos que consistió en cubrir siete naves del invernadero seis, el siete, el nueve, y el de propagación. También en el laboratorio de Malherbología se realizó una adecuación de la infraestructura del invernadero de vidrio y falta la adecuación a condiciones de clima cálido.
Mantenimiento de laboratorios	A través de apoyos entregados por la Dirección Nacional de Laboratorios, la Dirección de Laboratorios de Sede y el CIER, se gestionaron la reparaciones locativas, compra de mobiliario y revisión y mantenimiento del medidor de Fotosíntesis del laboratorio de Fisiología de Cultivos, del contador de centelleo del laboratorio de Malherbología, del espectroradiómetro del laboratorio de Geomática y se recuperaron algunos mesones de los laboratorios de Física y Química de Suelos (salones 318 y 319). Adicionalmente, en el laboratorio de Biología de Suelos se pintó el piso y mesones con pintura epóxica para evitar contaminación microbiana y facilitar el aseo del mismo, se repararon las lámparas, se revisó el sistema eléctrico y se cambiaron las tomas de corriente. Se cambiaron y repararon las cubiertas laterales de dos invernaderos y se arreglaron las tuberías de conducción de agua y recogida de desechos. También se realizó el mantenimiento de equipos del laboratorio de Aguas y Suelos.
Adquisición de equipos para laboratorios	En el 2014 se adquirió un estereoscopio botánico para el Herbario, tres bombas de vacío para el Laboratorio de Química de Suelos, tres incubadoras y otros equipos para el laboratorio de Sanidad Vegetal, un registrador (Logger) de temperatura con conector y cable USB para el área de Riego y Drenaje a cargo del profesor Roberto Villalobos y un equipo GPS mobile mapper 120 para el Laboratorio de Geomática, las dos últimas con el apoyo del CIER. También, se aprobó la adquisición de equipos para docencia en los laboratorios de Sanidad Vegetal, Malherbología, Clínica de Plantas y Fisiología de Cultivos.
Plan de Mejoramiento del Programa de Ingeniería Agronómica	El Proyecto para la implementación del plan de mejoramiento del programa de Ingeniería Agronómica se formuló basado en las recomendaciones de la Resolución No. 9275 del 18 de octubre del 2011 del Ministerio de Educación Nacional, teniendo en cuenta las observaciones y problemáticas a solucionar. Este proyecto fue aprobado por el Consejo de Facultad y por la Dirección Académica de la sede Bogotá. Se autorizó un presupuesto de \$92.356.000 para la adquisición de equipos, materiales y suministros, de los cuales la Dirección Académica aportó el valor de

	\$61.878.520 y la Facultad de Ciencias Agrarias aportó el valor de \$30.477.480.
Plan de Mejoramiento del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Agrarias	El Proyecto para la implementación de los planes de mejoramiento de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Agrarias fue realizado para implementar el plan de mejoramiento de los programas de posgrado, teniendo en cuenta las recomendaciones de las visitas de los pares académicos con fines de acreditación y los informes de autoevaluación presentados a la Dirección Académica. El proyecto fue aprobado por el Consejo de Facultad y la Dirección Académica de la Sede Bogotá y se autorizó un presupuesto de \$138.500.000, del cual la Dirección Académica de Sede aportó un valor de \$101.000.000 y la Facultad de Ciencias Agrarias un valor de \$37.500.000 para la adquisición de equipos, materiales y suministros, con miras a implementar este plan.
3.2 Conclusiones	
Recomendaciones y observaciones	Se recomienda ampliar el presupuesto y gestionar más recursos para el mantenimiento, reparación y renovación de equipos y mobiliario de los laboratorios. Por diversas razones de índole administrativo no se ha avanzado en el proceso de acreditación del Laboratorio de Aguas y Suelos, por lo que es necesario contratar a una persona que se dedique a adelantar esa labor. También es necesario acreditar la Clínica de Plantas.
Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados o a implementar	Contratar personal calificado y de tiempo completo (contratistas o de planta) para el manejo de laboratorios que no cuentan con este personal, programar las reparaciones y adecuaciones locativas requeridas y el mantenimiento y compra de equipos. Implementar de forma asertiva los planes de mejoramiento del pregrado en ingeniería agronómica de la maestría y el doctorado en Ciencias Agrarias; con la finalidad de que realmente impacten en el mejoramiento de la calidad de los programas.

4. Consolidar el Sistema de Bienestar Universitario, que facilite el desarrollo de actividades académicas en ambientes adecuados, la sana convivencia, la inclusión social, el auto cuidado y la promoción de hábitos de vida saludable, para los integrantes de la comunidad universitaria	
4.1 Consolidación de Bienestar Universitario: Consolidar el programa de Bienestar de la Facultad y articularlo al programa de Bienestar de Sede y a nivel nacional.	
INDICADOR	DETALLE
Número de asistentes a los eventos realizados	Se registraron 600 asistentes a los eventos, entre los que hay estudiantes de pregrado y posgrado, empleados, docentes, egresados y padres de familia.
Número de simulacros y eventos realizados	En la vigencia 2014 se realizaron los siguientes eventos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Inducción de los estudiantes de pregrado I y II semestre. 2. Simulacro de evacuación. 3. Celebración día del Ingeniero Agrónomo. 4. Jornada académica. 5. Jornada lúdica, deportiva, cultural. 6. Homenaje póstumo a miembros de la comunidad académica de la Facultad. 7. Despedida de fin de año de funcionarios administrativos y docentes.
Número de estudiantes que apoyan los eventos de Bienestar	22 estudiantes del programa de corresponsabilidad brindaron apoyo a los procesos de Bienestar y cuatro promotores de convivencia apoyaron las jornadas de inducción y demás procesos de Bienestar. En total fueron 26 estudiantes que participaron en los eventos mencionados.

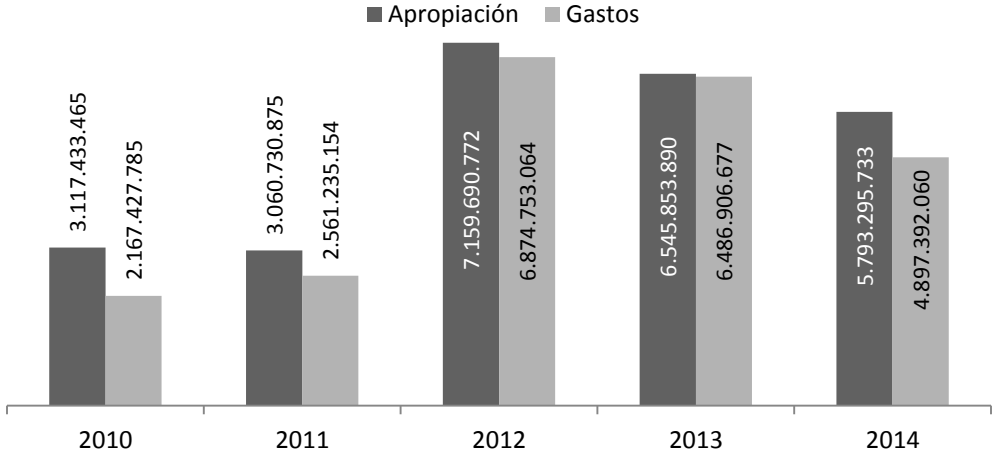
Número de grupos y proyectos estudiantiles apoyados	Se apoyaron 19 grupos y proyectos estudiantiles en 2014.
Programa de egresados de la Facultad estructurado y socializado	La comunicación con los egresados se estableció por medio de las siguientes actividades en el marco del Programa de Egresados de la Facultad: 1. A través de correo electrónico se divulgaron un total de 64 ofertas laborales para Ingenieros Agrónomos, además de noticias relacionadas con el sector agrícola colombiano y eventos culturales y académicos en la Facultad y la Universidad. En promedio, se envían 55 correos informativos al semestre; 2. Taller de Emprendimiento a cargo de una psicóloga y un ingeniero agrónomo en el que se obtienen herramientas para la creación de empresa y recomendaciones para la inserción a la vida laboral (presentación de hoja de vida y entrevistas); y 3. Consolidación de la Asociación de Egresados de la Facultad con el apoyo del programa.
Registro de eventos acompañados por el programa de egresados	El Programa de Egresados realizó acompañamiento a seis eventos en el año 2014: La acreditación del doctorado en Ciencias Agrarias, la celebración del día del ingeniero agrónomo, la jornada académica, la jornada lúdica, deportiva y cultural, el homenaje póstumo a miembros de la comunidad académica de la Facultad y el encuentro de egresados.
Número de egresados registrados y carnetizados	En el año 2014 se registraron y carnetizaron 107 egresados.
Número de estudiantes beneficiados con los diferentes apoyos brindados por la Facultad y Sede	En 2014 de los programas de bienestar apoyados por la Facultad se beneficiaron 54 estudiantes con el bono alimentario, 10 con el bono de transporte y 17 con apoyo económico; para este último, se realizó una inversión de \$10.199.103. En cuanto a programas apoyados por la sede, se beneficiaron 34 estudiantes con el bono de transporte y 7 con préstamos estudiantiles.
Número de personas vinculadas a las iniciativas de proyectos extracurriculares apoyadas	Para las iniciativas de proyectos extracurriculares apoyadas, se vincularon treinta estudiantes, siete docentes y dos egresados.
Porcentaje de atención a estudiantes	De la totalidad de solicitudes realizadas por estudiantes, se atendió un 95%.
Evento de Bienvenida a estudiantes con sus familias	A este evento asistieron 90 estudiantes con sus familias.
Número de participantes en el encuentro de egresados	En el II Encuentro Nacional de Egresados participaron 18 egresados.
Número de empresas participantes en el conversatorio empresarial	En el conversatorio empresarial participaron las empresas RAMGUZ S.A y D&S GROUP.
4.2 Conclusiones	
Recomendaciones y observaciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es necesario mejorar la plataforma del Sistema de Información de Egresados para que esta llegue de manera más amable y llamativa. 2. Incentivar la participación de los egresados en los proyectos extracurriculares y en el conversatorio empresarial.

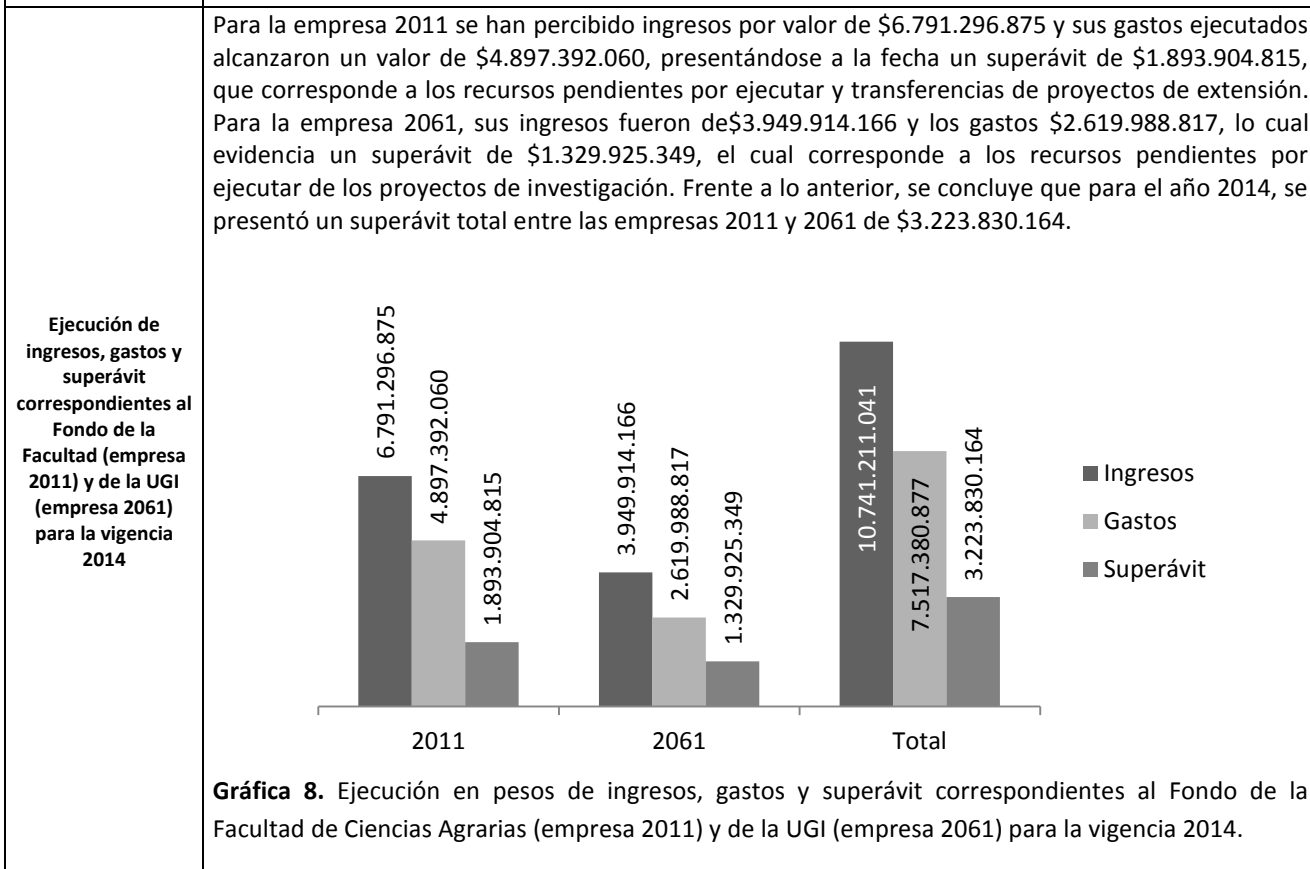
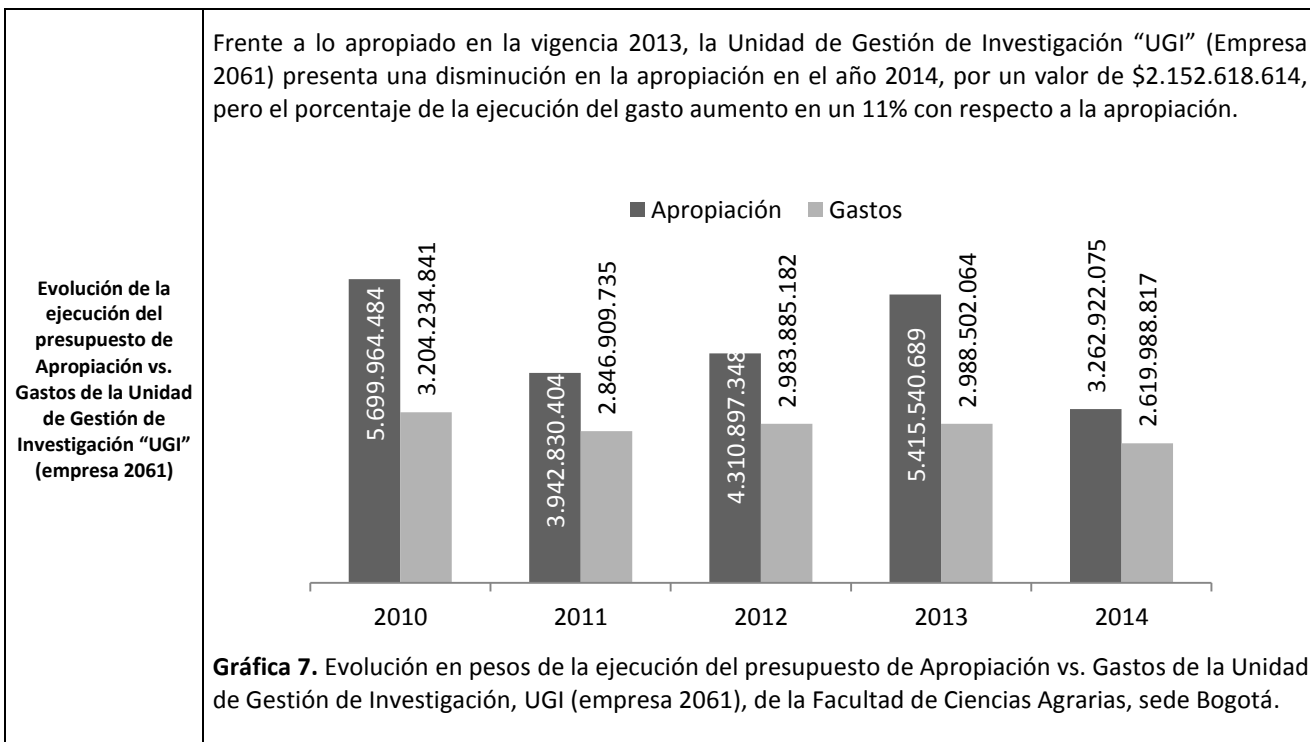
	3. Incluir a los estudiantes en la toma de decisiones para la programación de eventos como la semana de inducción.
Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados	Mejora en el proceso de selección de los estudiantes promotores de convivencia y monitores para la semana de inducción.
4.3 Presupuesto	
Presupuesto aprobado	\$86.000.000
Presupuesto ejecutado	\$78.502.498
SALDO	\$7.497.502
4.4 Descripción del gasto	
Remuneración por servicios	\$21.284.800
Estimulo estudiantes auxiliares	\$14.855.987
Bienestar y capacitación	\$3.768.852
Compra de equipos	\$2.797.545
Materiales y suministros	\$7.616.143
Viáticos y gastos de viajes	\$12.138.410
Comunicaciones y transporte	\$4.646.512
Apoyo logístico para eventos	\$5.703.000
Arrendamientos	\$1.355.400
Mantenimiento	\$139.757
Bonificación académico - administrativa	\$4.196.092
TOTAL	\$78.502.498

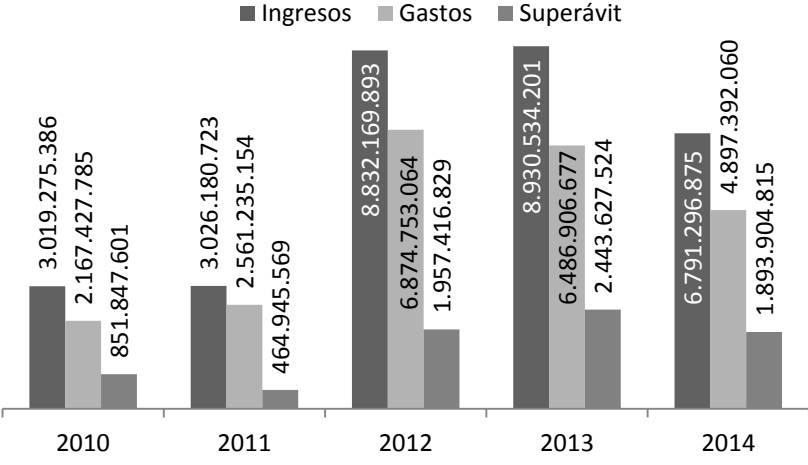
5. Mejorar la gestión administrativa y la cultura organizacional de la Universidad, y establecer mecanismos de sostenibilidad financiera para lograr una mayor efectividad en el cumplimiento de la misión institucional

5.1 Gestión Administrativa: Mejorar la gestión administrativa para construir cultura organizacional eficaz y eficiente en la Facultad; y **Fortalecimiento del Talento Humano Administrativo:** Fomentar la capacitación y la formación del talento humano administrativo de la Facultad.

INDICADORES	DETALLE
Metros lineales de documentos intervenidos	Durante el 2014 se intervinieron e inventariaron 667 cajas de archivo acumulado, esto se realizó con la ayuda de los estudiantes auxiliares vinculados durante esta vigencia.
Metros lineales de documentos transferidos	Durante el 2014 no se realizaron transferencias, se ha avanzado en dos solicitudes de transferencia y para finales de febrero 2015 se enviarán seis más.
Metros lineales de documentos eliminados	Durante la vigencia del 2014 se hicieron nueve solicitudes de eliminación de archivo facilitativo de la facultad que corresponden a 158 cajas , para un total de 20,54 metros lineales eliminados .

<p>Número de capacitaciones</p>	<p>Se realizaron dos capacitaciones de archivo durante la vigencia 2014. La primera se realizó el 30 de mayo y fue para todas las dependencias, a esta asistieron 20 funcionarios y seis estudiantes auxiliares que nos han apoyado en la organización de archivo de la facultad. La segunda capacitación se realizó el 16 de octubre para los funcionarios que no pudieron asistir a la primera, y participaron siete funcionarios y tres estudiantes.</p> <p>El Sistema de Calidad de la Facultad realizó ocho capacitaciones para todas las dependencias, en las que se socializaron las herramientas de gestión de calidad y las tareas a presentar para el cierre de la vigencia 2014.</p> <p>Se realizó una capacitación en digitalización de ejemplares botánicos para dos personas.</p>																		
<p>Ejecución del Presupuesto Apropriación vs. Gastos, para la vigencia 2014</p>	<p>Como resultado de la Gestión Financiera en la Facultad de Ciencias Agrarias, durante la vigencia 2014, se señala que el porcentaje de ejecución presupuestal (Apropriación vs. Gastos) del Fondo de la Facultad (Empresa 2011) es del 84,54%; mientras que la ejecución presupuestal para la Unidad de Gestión de Investigación (Empresa UGI-2061) alcanzó el 80,30%. Lo anterior, evidencia un porcentaje del 83,01% en promedio, correspondiente a la ejecución total de los recursos de la Facultad, mostrando una ejecución normal con respecto a los años anteriores tal como se muestra en la Tabla 6.</p> <p>Tabla 6. Ejecución del presupuesto Apropriación vs. Gastos, en la vigencia 2014 para la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá.</p> <table border="1" data-bbox="354 869 1419 1108"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Concepto</th> <th colspan="2">Empresa</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2011</th> <th>2061</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apropriación (\$)</td> <td>5.793.295.733</td> <td>3.262.922.075</td> <td>9.056.217.808</td> </tr> <tr> <td>Gastos (\$)</td> <td>4.897.392.060</td> <td>2.619.988.817</td> <td>7.517.380.877</td> </tr> <tr> <td>Ejecución (%)</td> <td>84.54</td> <td>80,30</td> <td>83.01</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto	Empresa		Total	2011	2061	Apropriación (\$)	5.793.295.733	3.262.922.075	9.056.217.808	Gastos (\$)	4.897.392.060	2.619.988.817	7.517.380.877	Ejecución (%)	84.54	80,30	83.01
Concepto	Empresa		Total																
	2011	2061																	
Apropriación (\$)	5.793.295.733	3.262.922.075	9.056.217.808																
Gastos (\$)	4.897.392.060	2.619.988.817	7.517.380.877																
Ejecución (%)	84.54	80,30	83.01																
<p>Evolución de la ejecución del presupuesto de Apropriación vs. Gastos del Fondo de la Facultad de Ciencias Agrarias (empresa 2011)</p>	<p>Se presenta un aumento en la evolución de la ejecución del presupuesto de Apropriación vs. Gastos del Fondo de la Facultad de Ciencias Agrarias (Empresa 2011), el cual para el año 2012 ha alcanzado el porcentaje de ejecución más alto de los últimos 5 años. Por otra parte, para la vigencia 2014 se produjo una reducción en la ejecución de recursos con respecto al año anterior.</p>  <table border="1" data-bbox="407 1331 1393 1780"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Apropriación</th> <th>Gastos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>3.117.433.465</td> <td>2.167.427.785</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>3.060.730.875</td> <td>2.561.235.154</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>7.159.690.772</td> <td>6.874.753.064</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>6.545.853.890</td> <td>6.486.906.677</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>5.793.295.733</td> <td>4.897.392.060</td> </tr> </tbody> </table> <p>Gráfica 6. Evolución en pesos de la ejecución del presupuesto de Apropriación vs. Gastos del Fondo de la Facultad de Ciencias Agrarias (empresa 2011), sede Bogotá.</p>	Año	Apropriación	Gastos	2010	3.117.433.465	2.167.427.785	2011	3.060.730.875	2.561.235.154	2012	7.159.690.772	6.874.753.064	2013	6.545.853.890	6.486.906.677	2014	5.793.295.733	4.897.392.060
Año	Apropriación	Gastos																	
2010	3.117.433.465	2.167.427.785																	
2011	3.060.730.875	2.561.235.154																	
2012	7.159.690.772	6.874.753.064																	
2013	6.545.853.890	6.486.906.677																	
2014	5.793.295.733	4.897.392.060																	



<p>Evolución de Ingresos y Gastos entre 2010 y 2014, en la Facultad de Ciencias Agrarias (Empresa 2011)</p>	<p>Se registró la evolución de los superávits de ingresos, durante los últimos 5 años de la Facultad, en la cual se evidencia el incremento más significativo en la vigencia 2013, situándose en un valor de \$2.443.627.524. Asimismo, se resalta el incremento en el superávit de ingresos en la vigencia 2014 con un valor de \$1.893.904.815. Por lo anterior, se muestra un incremento importante para el superávit en los dos últimos años mostrando una tendencia favorable en las finanzas de la Facultad.</p>  <p>Gráfica 9. Evolución en pesos de Ingresos y Gastos entre 2010 y 2014, en la Facultad de Ciencias Agrarias (Empresa 2011), sede Bogotá.</p>																		
<p>Total apropiación presupuestal asignada vs. ingresos totales recibidos (sumadas las Empresas 2011 y 2061), durante la vigencia 2014 para la Facultad de Ciencias Agrarias</p>	<p>La apropiación de las empresas 2011 y 2061 fue proyectada en \$9.056.217.808 para la vigencia 2014. Asimismo, los ingresos recibidos por la Facultad en esta vigencia fueron por un valor de \$10.741.211.041.</p> <p>Tabla 7. Total apropiación presupuestal asignada versus ingresos totales recibidos (sumadas las Empresas 2011 y 2061), durante la vigencia 2014 para la Facultad de Ciencias Agrarias.</p> <table border="1" data-bbox="354 1144 1421 1381"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Concepto</th> <th colspan="2">Empresa</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2011</th> <th>2061</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apropiación (\$)</td> <td>5.793.295.733</td> <td>3.262.922.075</td> <td>9.056.217.808</td> </tr> <tr> <td>Ingresos (\$)</td> <td>6.791.296.875</td> <td>3.949.914.166</td> <td>10.741.211.041</td> </tr> <tr> <td>Ejecución de ingresos (%)</td> <td>117,23</td> <td>121,05</td> <td>118,61</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto	Empresa		Total	2011	2061	Apropiación (\$)	5.793.295.733	3.262.922.075	9.056.217.808	Ingresos (\$)	6.791.296.875	3.949.914.166	10.741.211.041	Ejecución de ingresos (%)	117,23	121,05	118,61
Concepto	Empresa		Total																
	2011	2061																	
Apropiación (\$)	5.793.295.733	3.262.922.075	9.056.217.808																
Ingresos (\$)	6.791.296.875	3.949.914.166	10.741.211.041																
Ejecución de ingresos (%)	117,23	121,05	118,61																
<p>Evolución de ingresos y gastos de los programas de Posgrado para la vigencia 2014</p>	<p>Se registra la apropiación y ejecución de gastos de los programas curriculares de posgrado para la vigencia 2014, por un valor de \$691.410.934, frente a los ingresos por valor de \$1.058.555.096. Por lo anterior se puede deducir que los programas de posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias son auto sostenibles.</p>																		
<p>Evolución de ingresos y gastos del proyecto gastos de administración para la vigencia 2014</p>	<p>Para el proyecto denominado Gastos de Administración, el cual acoge todas las transferencias que realizan los proyectos de investigación para la Facultad, durante la vigencia 2014 obtuvo ingresos por valor de \$482.462.703, y sus gastos alcanzaron el valor de \$195.657.376, con un superávit de \$286.805.327.</p>																		
<p>Evolución de ingresos y gastos del proyecto Genérico del fondo especial de la Facultad</p>	<p>Los ingresos del Proyecto Genérico de la Facultad, durante la vigencia 2014, alcanzaron la suma de \$1.455.733.575; y los compromisos en gastos ascienden a \$1.169.031.865, con un superávit de \$286.741.710, lo que evidencia un balance satisfactorio en la ejecución de los recursos.</p>																		

Valor de derechos administrativos	De una meta de \$170.000.000 por concepto de recaudo por Derechos Administrativos, se alcanzó a recaudar un valor de \$214.524.735.
Valor costos indirectos con aporte real	De una meta para recaudos por costos indirectos de \$30.000.000, en la vigencia 2014 se alcanzó un recaudo por valor de \$218.283.839. Este aumento se generó por el contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 271 de 2013 entre la Alcaldía Mayor de Bogotá - Secretaria Distrital de Desarrollo Económico y la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, dirigido por el profesor Heliodoro Argüello, que tuvo excepción de costos indirectos avalados por el nivel nacional y la sede Bogotá.
Disminución de solicitudes de apertura del mes anterior del fondo FCA	Durante vigencia 2014 las solicitudes de apertura del mes anterior del fondo FCA (empresas 2011 y 2061) bajaron del 25% en 2013 al 17% en el 2014 y se espera que en el 2015 se logre disminuir a cero las solicitudes.
Número de contratos de la vigencia (ejecutados o en ejecución)	Para las empresas 2011 y 2061 de 347 solicitudes de órdenes de servicio (ODS) se realizaron 329, es decir, 192 menos que el 2013; y de 215 solicitudes de órdenes de compra (ODC) se realizaron 206, es decir, 139 menos que el 2013.
Número de otrosí	De las empresas 2011 y 2061 se realizaron 51 otrosíes de ODS, es decir, 130 menos que en 2013; y dos otrosíes de ODC, es decir, 22 menos que en 2013.
Número de contratos anulados	En el 2014 se realizaron 18 anulaciones de ODS de las empresas 2011 y 2061, seis más que en 2013; y nueve anulaciones de ODC, tres más que en 2013.
Número de bienes retirados	Se dieron de baja 166 bienes en 2014.
5.1 Conclusiones	
Recomendaciones y observaciones	En cuanto a la gestión documental se recomienda contratar a una persona y contar con el compromiso de los funcionarios para la intervención del archivo acumulado en Secretaría de Facultad, en las Áreas Curriculares y en la Unidad Administrativa; para esta última se sugiere hacer la solicitud de revisión por parte de la coordinación de archivo para las vigencias del 2011 al 2014 que ya tengan el proceso de organización documental, para posteriormente inventariar.
Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados o a implementar	Las acciones correctivas se deben enfocar en la organización oportuna del archivo, evitar al máximo la duplicidad documental y la impresión de documentos innecesarios, clasificar y marcar siempre lo que es facilitativo, es decir, documentos de apoyo y correspondencia, separándolo de las series que nos exige nuestra Tabla de Retención Documental.

BIBLIOGRAFÍA

1. Mantilla, I. 2012. Calidad académica y autonomía responsable: Una propuesta para desarrollar desde la rectoría. Plan Global de Desarrollo 2012 – 2015.
2. Varios. 2013. Plan de Acción 2013-2015. Facultad de Ciencias Agrarias, Sede Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.
3. Varios. 2015. Informes de gestión de la vigencia 2014 de todas las dependencias de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.

