

2015

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

VÍCTOR J. FLÓREZ R.
Decano



INFORME DE GESTIÓN
VIGENCIA 2015
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

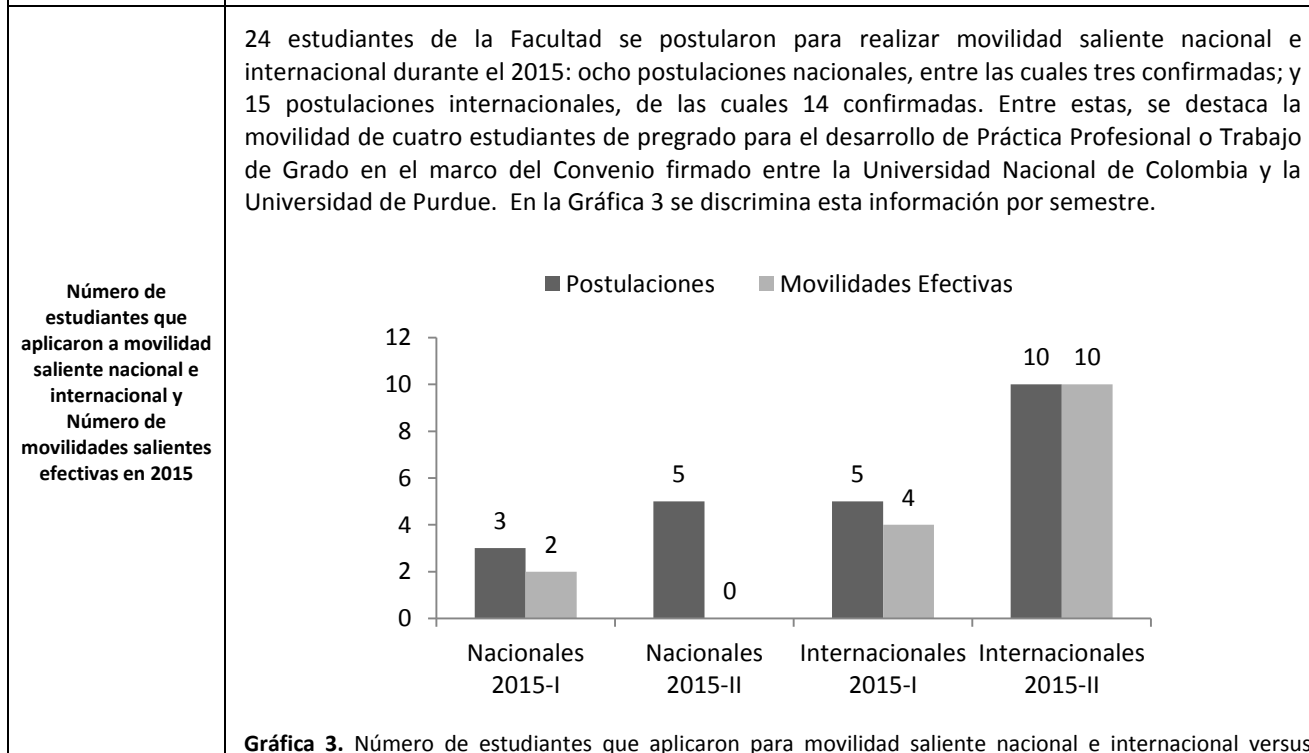
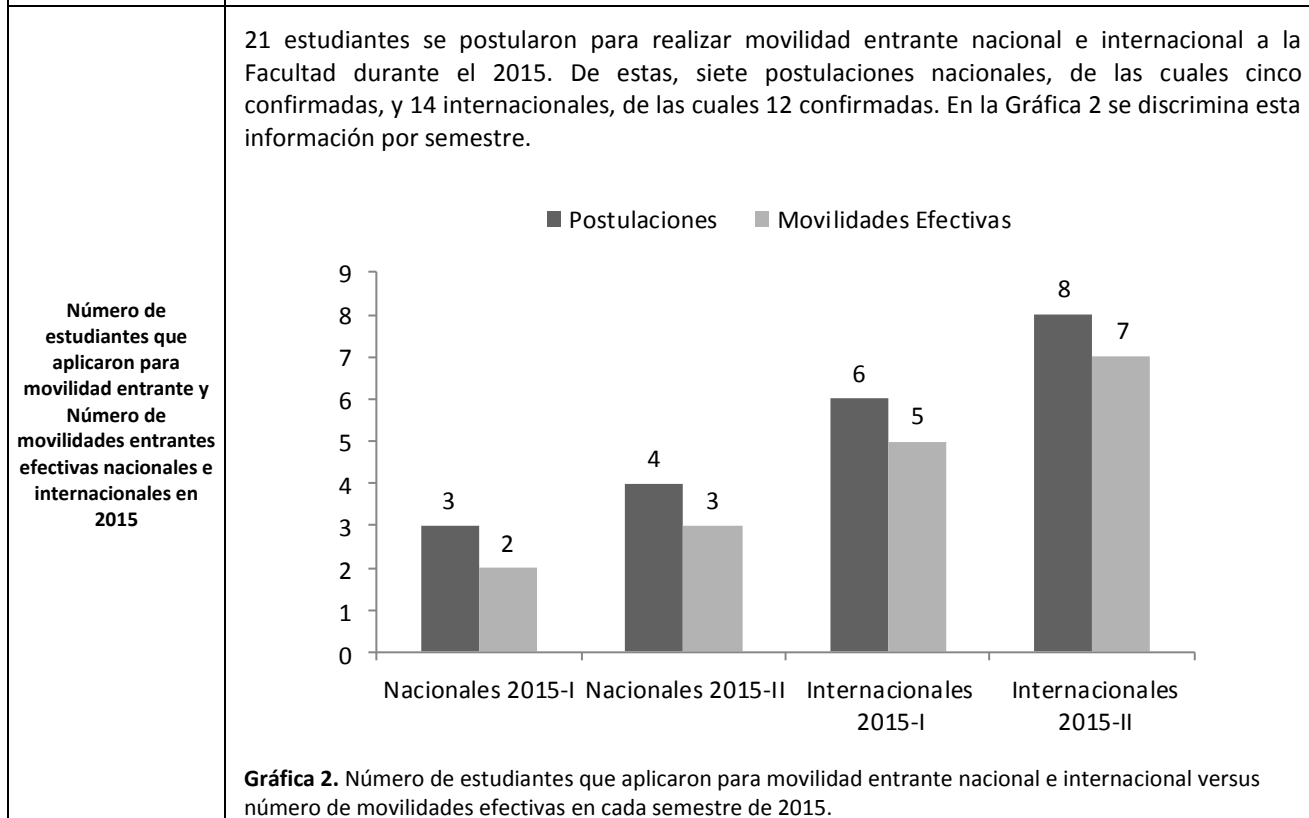
1.1 Internacionalización: Impulsar y consolidar un proceso de cambio en la Facultad, a una educación superior internacional que aumente la calidad de la docencia, la investigación y la extensión.

INDICADOR	DETALLE												
Número de convenios formalizados	<p>En la vigencia 2015 fueron formalizados ocho convenios internacionales y 21 convenios nacionales, para un total de 29 convenios suscritos. Se destacó el convenio de cooperación con la Hochschule Geisenheim University en Alemania y el convenio de práctica profesional con el Instituto Nacional para la Investigación Agronómica – INRA en Francia. En la Gráfica 1 se muestra el tipo de convenios firmados.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>Datos de la Gráfica 1</caption> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Marco</th> <th>Específico</th> <th>Prácticas Profesionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21 Convenios Nacionales</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>8 Convenios Internacionales</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</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 2015.</p>	Categoría	Marco	Específico	Prácticas Profesionales	21 Convenios Nacionales	4	7	10	8 Convenios Internacionales	4	2	2
Categoría	Marco	Específico	Prácticas Profesionales										
21 Convenios Nacionales	4	7	10										
8 Convenios Internacionales	4	2	2										
Número de estudiantes beneficiados con el apoyo de la contrapartida de la Facultad y con cursos intensivos de apoyo para movilidades internacionales	<p>Cuatro 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 \$14.929.434. Los mismos estudiantes fueron beneficiados por el apoyo otorgado por la DIB.</p> <p>En la convocatoria Internacionalización del Conocimiento se beneficiaron tres estudiantes de posgrado, uno para la presentación de ponencia en un evento internacional y dos en la modalidad de estancia de investigación.</p> <p>Con respecto al apoyo directo a movilidades, se apoyó a once estudiantes de posgrado para la presentación de ponencias en eventos, cinco de ellas internacionales y seis nacionales.</p>												

Número de docentes beneficiados con el apoyo de la contrapartida de la Facultad

En la convocatoria Internacionalización del Conocimiento se aprobaron 15 movilizaciones para la presentación de ponencias en eventos, 13 de ellas internacionales y dos nacionales.

Las 15 movilizaciones fueron realizadas por 13 docentes. Dos de ellos realizaron una movilidad nacional y una internacional.



	número de movilizaciones efectivas en cada semestre de 2015.
Número de docentes que aplicaron a movilizaciones entrantes	<p>Con el propósito de participar como jurados evaluadores de proyectos de tesis, seminarios, exámenes de calificación doctoral y sustentaciones de tesis, la Facultad invitó a docentes e investigadores de diferentes universidades, centros de investigación y entidades del sector público y privado del país. Los viáticos y gastos de viaje fueron asumidos por el área curricular respectiva para 23 jurados invitados en el periodo 2015-01 y 14 en el periodo 2015-03.</p> <p>Con apoyo de la convocatoria Internacionalización del Conocimiento se realizaron seis movilizaciones entrantes en las que investigadores de Estados Unidos, Reino Unido, Chile, Cuba y Francia visitaron la Facultad y apoyaron programas de posgrado.</p> <p>Del departamento de Agronomía aplicaron dos docentes a movilizaciones entrantes para traer profesores invitados.</p>
Número de docentes que aplicaron a movilizaciones salientes	<p>Presentación de ponencias a eventos. Con respecto al apoyo directo a movilizaciones, fueron aprobadas diez movilizaciones cinco internacionales y cinco nacionales.</p> <p>Diez movilizaciones realizadas por nueve docentes, uno de ellos realizó una movilidad nacional y una internacional.</p> <p>Se registraron cinco movilizaciones de profesores adscritos al departamento de Desarrollo Rural y diez de profesores adscritos al departamento de Agronomía.</p>
Cursos de carácter internacional en las que participaron docentes y estudiantes de pregrado y posgrado	<p>En la vigencia 2015 fueron ofertados los siguientes cursos internacionales:</p> <p>Estudios de expresión génica a partir del secuenciamiento de ARN (RNA-seq), curso impartido por el profesor Michael Ray Gribskov de la Universidad de Purdue, con la coordinación de la profesora Esperanza Torres Rojas y con el apoyo del profesor Carlos Eduardo Núñez López.</p> <p>Manejo integrado de la nutrición en cultivos hortícolas (Nutrición Orgánica), curso impartido por la profesora María Isabel Hernández Díaz del Instituto de Investigaciones Hortícolas de Cuba, con la coordinación del profesor Jairo Leonardo Cuervo Andrade.</p> <p>Radar alliar remote selfing training course, a cargo del profesor Kevin James de la Universidad de Leicester, con la coordinación del profesor Luis Joel Martínez.</p> <p>Asimismo, se ofertó el Taller Nacional organizado por el Centro de Pensamiento en Desarrollo Rural, en el que participaron los profesores Jesús Oaxaca Torres de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Francisco Tapia y William Gómez de la Universidad Autónoma del Estado de México, Fernando Manzo del Colegio de Postgraduados de México y José Fernández consultor independiente de México, con la coordinación del profesor Fabio Leyva.</p>
Apoyo de centros internacionales establecidos en el país (Movilidad docente)	El Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) otorgó apoyo a los profesores Enrique Darghan y Teresa Mosquera para realizar movilidad a Palmira y Villavicencio, en el marco de un proyecto de investigación.
Convenios para doble titulación	Hasta el momento no se ha suscrito ningún convenio de doble titulación pero está en trámite uno entre el programa curricular de maestría en Ciencias Agrarias (Línea de investigación en Aguas y Suelos) y la maestría en Gestión de Suelos y Aguas de la Universidad de Lleida, España. Actualmente se encuentran en revisión las mallas curriculares de ambos programas.
1.2 Normatividad	
Planes curriculares ajustados y pertinentes a la realidad del país y a las tendencias mundiales	<p>El 23 de junio del año 2015, se publicó el Acuerdo 193 del Consejo Superior Universitario, por el cual se crea el programa curricular de doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos en la Universidad Nacional de Colombia.</p> <p>De otro lado, se aprobó el Acuerdo 034 de 2015, con el fin de actualizar la normatividad por la</p>

	<p>cual se reglamentan los programas curriculares de posgrados de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.</p> <p>Para el programa curricular de Ingeniería Agronómica fueron diseñadas las rutas curriculares con el fin de facilitar a los estudiantes el diseño del plan curricular, orientado hacia su vocación. Igualmente esta ruta permite la articulación entre los programas curriculares de pregrado y posgrado (maestría y doctorado en Ciencias Agrarias y maestría en Geomática).</p> <p>La Vicerrectoría Académica lideró el proceso de revisión del plan de estudios del programa curricular de Ingeniería Agronómica en las sedes Bogotá, Medellín y Palmira, con el fin de actualizar y unificar las mallas curriculares para los tres programas y, de esta manera, facilitar procesos de movilidad académica y traslado entre sedes. Así, se realizaron acuerdos referentes al número de créditos por asignaturas y a los prerrequisitos, debido a que la sede Palmira tenía un número menor de créditos que las sedes Medellín y Bogotá. En la sede Bogotá se llegó a la conclusión de incluir asignaturas necesarias para el plan de estudios haciendo que el número de créditos tenga que reducirse en algunas asignaturas.</p>
Comité de Vicedecanos	<p>Durante el año 2015 se realizaron 19 sesiones del Comité de Vicedecanos, en las cuales se discutieron temas relacionados con las políticas académicas de la Universidad y sobre los proyectos en ejecución por la dirección académica y planes de mejoramiento de los programas de pregrado y posgrado desarrollados por las 11 facultades de la sede.</p>
1.3 Conclusiones	
Recomendaciones y observaciones	<p>Reducir el tiempo de revisión de convenios por parte de la asesora jurídica de la Facultad, para que no sobrepase los siete días hábiles, ya que durante el año se presentaron demoras excesivas en este proceso.</p> <p>Realizar un plan de mejora con la finalidad de aumentar la participación de los estudiantes de la Facultad en las convocatorias de movilidad saliente, especialmente en las convocatorias de Purdue y Nexo Global. Uno de los motivos de la baja participación en las convocatorias es el bajo nivel de inglés de los estudiantes.</p> <p>Se recomienda incluir en los programas de cada asignatura un componente que abarque el desarrollo de habilidades en inglés para los programas curriculares de pregrado y posgrado.</p> <p>Con relación al ítem <i> cursos o asignaturas de carácter internacional en las que participan docentes y estudiantes</i> se observa, respecto a la vigencia 2014, una baja participación docente en la oferta de cursos internacionales coordinados por docentes de la facultad; así como en seminarios y en cátedras. Aspecto que debe mejorar con el apoyo de las direcciones de los departamentos y de las áreas curriculares.</p>
Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados o a implementar	<p>Diseñar e implementar estrategias para aumentar la participación de los estudiantes en las convocatorias de movilidad saliente internacional; en particular mejorar el nivel de inglés de los estudiantes de la Facultad.</p> <p>Elaborar estrategias para incrementar la coordinación y participación de los docentes en cursos internacionales.</p>

2. Consolidar el liderazgo de la Universidad en el Sistema de Educación Superior Colombiano

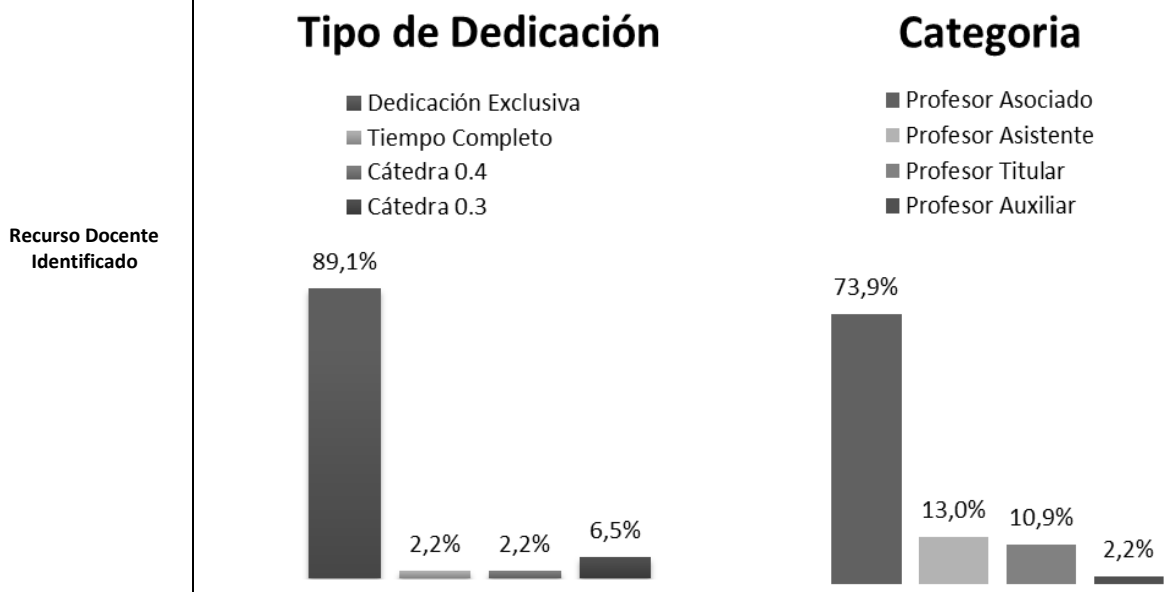
2.1 Académico: Mejorar la calidad y pertinencia de los programas académicos de pregrado y posgrado de la Facultad.

Modelo educativo y pedagógico ajustado	El modelo pedagógico se ajustó conforme a lo señalado en el Acuerdo 032 de 2014 del Consejo de Facultad de Ciencias Agrarias, por el cual se modifica el plan de estudios del programa curricular de ingeniería agronómica y las rutas curriculares.
---	--

Documento diagnóstico sobre efectos de la reforma	Durante el año 2015 fueron aplicados los tres modelos de encuesta diseñados en la vigencia 2014 para la evaluación de la reforma y sus efectos en la comunidad académica. El análisis de la muestra (76 entre egresados, estudiantes y docentes) se realizará en el primer periodo de 2016 con la coordinación del comité asesor de pregrado.
--	---

Plan de estudios ajustado	De acuerdo con lo señalado en el Acuerdo 032 de 2014 de Consejo de Facultad de Ciencias Agrarias, en el plan de estudios de pregrado se especifica que 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.
----------------------------------	---

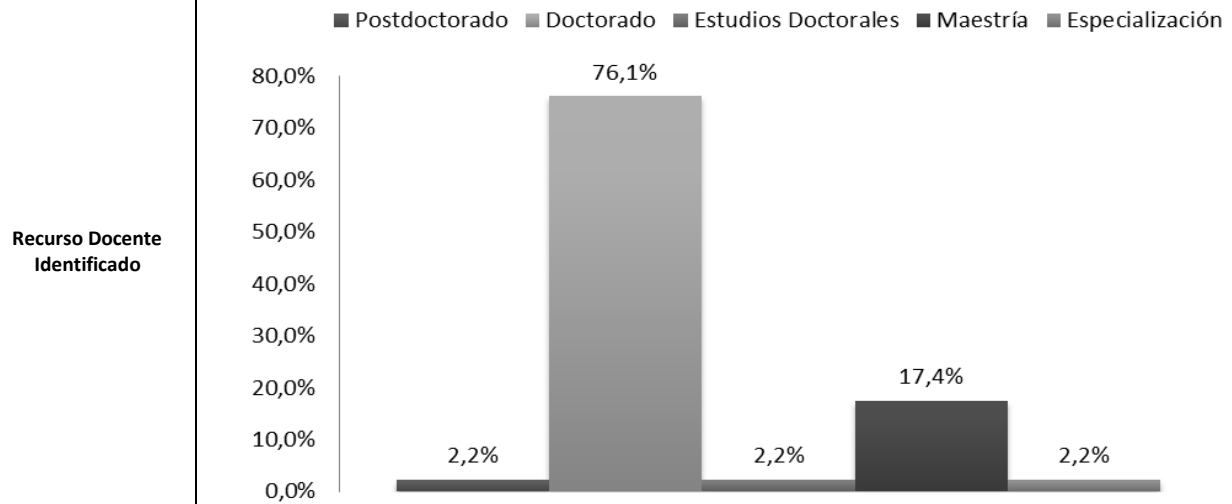
La Facultad de Ciencias Agrarias cuenta con una planta profesoral de 46 docentes, de los cuales 36 pertenecen al departamento de Agronomía y 10 al departamento de Desarrollo Rural. En la Gráfica 4 se observa el porcentaje de profesores por tipo de dedicación y por categoría.



Gráfica 4. Porcentaje de profesores de la Facultad de Ciencias Agrarias por tipo de dedicación y categoría.

Y, en la Gráfica 5 se muestra el porcentaje de profesores por nivel de formación.

Nivel de Formación



Gráfica 5. Nivel de formación del personal de planta docente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

Con la Resolución No. 153 del 03 de marzo de 2015 de Consejo de Facultad se llevó a cabo la convocatoria del Concurso Profesorial 2015, con el fin de proveer cargos docentes en dedicación Tiempo Completo y Cátedra en la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá. Se convocó a nueve cargos en dedicación Tiempo Completo, un cargo en dedicación Cátedra 0.4 y a un cargo en dedicación Cátedra 0.3. Los perfiles convocados en el concurso se reflejan en la Tabla 1. El Concurso Profesorial 2015 contó con la supervisión de tres veedores, profesores de la facultad de Ciencias Agrarias, y fue coordinado por el vicedecano de la Facultad.

Tabla 1. Perfiles convocados en el Concurso Profesorial 2015.

Perfil	Departamento	Dedicación	Área de desempeño
D1	Desarrollo Rural	Tiempo Completo	Agroecología
D2			Extensión Rural
D3		Cátedra 0.3	Agronegocios
A1	Agronomía	Tiempo Completo	Manejo del Agua en la Agricultura
A2			Manejo de Enfermedades y Epidemiología
A3			Interacción Planta Patógeno
A4			Geomática
A5			Olericultura
A6			Malherbología y Protección de Cultivos
A7			Cultivos Perennes Industriales
A8		Cátedra 0.4	Desarrollo y Aplicación de Sistemas de Información Geográfica en la Agricultura

Se inscribieron 37 aspirantes de los cuales 18 fueron admitidos y notificados mediante publicación en la página web de la Facultad. Ver en: http://www.agronomia.unal.edu.co/web/concurso_profesoral. En la Resolución No. 775 del 30 de octubre de 2015 emitida por el Consejo de la Facultad Ciencias Agrarias se publicaron los nombres de los ganadores en dos de los once perfiles convocados en el concurso profesoral (Tabla 2), quedando desiertos los demás perfiles.

	<p>Tabla 2. Ganadores al Concurso Profesor al 2015, según la Resolución No. 775 del 30 de octubre de 2015 de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá.</p> <table border="1" data-bbox="393 285 1468 483"> <thead> <tr> <th>Perfil</th> <th>Apellidos</th> <th>Nombres</th> <th>Ganador /Elegible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">A3</td> <td>González Almarío</td> <td>Adriana</td> <td>Ganador</td> </tr> <tr> <td>Sarmiento Salazar</td> <td>Felipe</td> <td>Primer elegible</td> </tr> <tr> <td>Rincón</td> <td>Linda</td> <td>Segundo elegible</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A4</td> <td>Lizarazo Salcedo</td> <td>Iván Alberto</td> <td>Ganador</td> </tr> <tr> <td>Vílchez Blázquez</td> <td>Luis Manuel</td> <td>Elegible</td> </tr> </tbody> </table> <p>En la Tabla 3 se relacionan las fuentes de financiación para el desarrollo del concurso, el presupuesto fue compartido entre los departamentos y la vicedecanatura de Facultad.</p> <p>Tabla 3. Contrapartidas presupuestales por dependencias que financiaron el Concurso Profesor al 2015.</p> <table border="1" data-bbox="393 642 1468 814"> <thead> <tr> <th>Dependencia</th> <th>(%)</th> <th>Valor (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vicedecanatura</td> <td>55</td> <td>13.609.184</td> </tr> <tr> <td>Departamento de Desarrollo Rural</td> <td>20</td> <td>4.948.794</td> </tr> <tr> <td>Departamento de Agronomía</td> <td>25</td> <td>6.185.993</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total (\$)</td> <td>24.743.970</td> </tr> </tbody> </table>	Perfil	Apellidos	Nombres	Ganador /Elegible	A3	González Almarío	Adriana	Ganador	Sarmiento Salazar	Felipe	Primer elegible	Rincón	Linda	Segundo elegible	A4	Lizarazo Salcedo	Iván Alberto	Ganador	Vílchez Blázquez	Luis Manuel	Elegible	Dependencia	(%)	Valor (\$)	Vicedecanatura	55	13.609.184	Departamento de Desarrollo Rural	20	4.948.794	Departamento de Agronomía	25	6.185.993	Total (\$)		24.743.970
Perfil	Apellidos	Nombres	Ganador /Elegible																																		
A3	González Almarío	Adriana	Ganador																																		
	Sarmiento Salazar	Felipe	Primer elegible																																		
	Rincón	Linda	Segundo elegible																																		
A4	Lizarazo Salcedo	Iván Alberto	Ganador																																		
	Vílchez Blázquez	Luis Manuel	Elegible																																		
Dependencia	(%)	Valor (\$)																																			
Vicedecanatura	55	13.609.184																																			
Departamento de Desarrollo Rural	20	4.948.794																																			
Departamento de Agronomía	25	6.185.993																																			
Total (\$)		24.743.970																																			
<p>Inventario y dotación de los recursos para la docencia como número y capacidad de salones y laboratorios, sillas equipos, monitores y auxiliares</p>	<p>La Facultad de Ciencias Agrarias cuenta con 21 salones dedicados a la docencia en pregrado y posgrado; los cuales durante la vigencia prestaron servicio a las Facultades de Ciencias Humanas, Ciencias y a la Dirección Académica para cursos de idiomas, fortalecimiento de escritura y lectura en lenguas extranjeras, matemáticas y cálculo como programas de nivelación; así mismo, la Facultad cuenta con 12 Laboratorios de docencia y tres de servicios.</p>																																				
<p>Cupo máximo de estudiantes de pregrado definido</p>	<p>En la vigencia 2015 la Facultad definió 90 cupos de admisión por semestre para el programa curricular de Ingeniería Agronómica. Sin embargo, debido a las políticas y el método de admisión a la Universidad, el cupo resultó en un número mayor de admitidos a lo que estaba previsto. De esta manera, fueron admitidos 115 estudiantes para el primer semestre y 114 para el segundo semestre.</p>																																				

Teniendo en cuenta el formato oferta y criterios de admisión para programas de posgrado, los cupos proyectados para la vigencia 2015 se relacionan en la Tabla 4.

Tabla 4. Número de cupos y admitidos en programas de posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá para la vigencia 2015.

Programa	Número de cupos regulares	Cupos de opción de grado en pregrado	Admitidos	
			2015 - I	2015 - III
Área Curricular de Ciencias Agronómicas				
Ingeniería Agronómica	90 por semestre	0	115	114
Especialización en Cultivos Perennes Industriales	20	0	0	20
Maestría en Geomática	15	2 cupos por asignatura	15	0
Maestría en Ciencias Agrarias	60 (10 por línea de investigación)	2 cupos por asignatura	49	0
Doctorado en Ciencias Agrarias	30 (5 por línea de investigación)	0	4	5
Total			183	139
Área Curricular de Agroindustria				
Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos	24	4	12	7
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	24	4	12	11
Total			24	18
Área Curricular de Desarrollo Rural				
Doctorado en Agroecología	5	0	3	2
Total			3	2

Cupo máximo de estudiantes de posgrado definido

<p>Matrículas de pregrado y posgrado en la Facultad por semestre y programa</p>	<p>El número de estudiantes matriculados en la Facultad durante la vigencia 2015 se muestra en la Tabla 5.</p>						
	<p>Tabla 5. Número de estudiantes matriculados en los programas de pregrado y posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá para la vigencia 2015.</p>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Programas Curriculares</th> <th colspan="2">Matriculados</th> </tr> <tr> <th>2015 - I</th> <th>2015 - III</th> </tr> </thead> </table>		Programas Curriculares	Matriculados		2015 - I	2015 - III
	Programas Curriculares	Matriculados					
		2015 - I	2015 - III				
	<p style="text-align: center;">Área Curricular de Ciencias Agronómicas</p>						
	<p>Pregrado en Ingeniería Agronómica</p>	<p>637</p>	<p>638</p>				
	<p>Especialización en Cultivos Perennes Industriales</p>	<p>10</p>	<p>20</p>				
	<p>Maestría en Geomática</p>	<p>29</p>	<p>28</p>				
	<p>Maestría en Ciencias Agrarias</p>	<p>86</p>	<p>57</p>				
	<p>Doctorado en Ciencias Agrarias</p>	<p>27</p>	<p>32</p>				
	<p>Total</p>	<p>789</p>	<p>775</p>				
	<p style="text-align: center;">Área Curricular de Agroindustria</p>						
	<p>Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos</p>	<p>19</p>	<p>19</p>				
<p>Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos</p>	<p>49</p>	<p>58</p>					
<p>Total</p>	<p>68</p>	<p>77</p>					
<p style="text-align: center;">Área Curricular de Desarrollo Rural</p>							
<p>Doctorado en Agroecología</p>	<p>8</p>	<p>11</p>					
<p>Total</p>	<p>8</p>	<p>11</p>					
<p>Total Matriculados</p>	<p>865</p>	<p>863</p>					
<p>Número de profesores en cursos de inglés, pedagogía, tecnologías informáticas, formulación de proyectos de investigación o innovación científica y extensión, otros.</p>	<p>Dos docentes de la Facultad realizaron cursos de inglés en Estados Unidos, uno en la Universidad de Illinois y otro en la Universidad de Purdue.</p> <p>Cuatro profesores adscritos al departamento de Agronomía realizaron cursos de inglés, cuatro asistieron a cursos de tecnologías de informática, uno realizó un curso de pedagogía, siete adelantaron cursos de formulación de proyectos y dos realizaron cursos de innovación científica.</p>						

<p>Asignaturas ofertadas para los programas de pregrado y posgrado</p>	<p>El número de asignaturas ofertadas en la vigencia 2015 para los programas curriculares de las diferentes áreas curriculares se refleja en la Tabla 6.</p> <p>Tabla 6. Número de asignaturas ofertadas en los programas de pregrado y posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá para la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="406 384 1438 1045"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Programas Curriculares</th> <th colspan="2">Número de Asignaturas ofertadas</th> </tr> <tr> <th>2015 - I</th> <th>2015 – III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Área Curricular de Ciencias Agronómicas</td> </tr> <tr> <td>Pregrado en Ingeniería Agronómica</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Especialización en Cultivos Perennes Industriales</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Maestría en Geomática</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Maestría en Ciencias Agrarias</td> <td>48</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Doctorado en Ciencias Agrarias</td> <td>25</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">129</td> <td style="text-align: center;">113</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Área Curricular de Agroindustria</td> </tr> <tr> <td>Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos y Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos</td> <td>19</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Área Curricular de Desarrollo Rural</td> </tr> <tr> <td>Doctorado en Agroecología</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">28</td> </tr> </tbody> </table>	Programas Curriculares	Número de Asignaturas ofertadas		2015 - I	2015 – III	Área Curricular de Ciencias Agronómicas			Pregrado en Ingeniería Agronómica	40	40	Especialización en Cultivos Perennes Industriales	4	4	Maestría en Geomática	12	15	Maestría en Ciencias Agrarias	48	41	Doctorado en Ciencias Agrarias	25	13	Total	129	113	Área Curricular de Agroindustria			Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos y Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	19	14	Total	19	14	Área Curricular de Desarrollo Rural			Doctorado en Agroecología	27	28	Total	27	28
Programas Curriculares	Número de Asignaturas ofertadas																																												
	2015 - I	2015 – III																																											
Área Curricular de Ciencias Agronómicas																																													
Pregrado en Ingeniería Agronómica	40	40																																											
Especialización en Cultivos Perennes Industriales	4	4																																											
Maestría en Geomática	12	15																																											
Maestría en Ciencias Agrarias	48	41																																											
Doctorado en Ciencias Agrarias	25	13																																											
Total	129	113																																											
Área Curricular de Agroindustria																																													
Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos y Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	19	14																																											
Total	19	14																																											
Área Curricular de Desarrollo Rural																																													
Doctorado en Agroecología	27	28																																											
Total	27	28																																											
<p>Comparativo entre oferta y demanda para prácticas profesionales y tesis</p>	<p>De acuerdo con las ofertas de entidades externas y de la Universidad Nacional de Colombia, los estudiantes del programa curricular de ingeniería agronómica fueron vinculados a 36 empresas o instituciones para realizar su práctica profesional o trabajo de grado; de estas, dos entidades internacionales y el resto nacionales. El proceso fue coordinado por la vicedecanatura de la Facultad.</p>																																												
<p>Reglamentos y tutorías de las prácticas profesionales</p>	<p>La Facultad recibió capacitación sobre el proyecto SPOPA, coordinado por la Dirección Académica de la sede, con miras a ampliar la oferta de prácticas profesionales para la facultad.</p>																																												
<p>Informes de prácticas profesionales, estadísticas e indicadores generados</p>	<p>En el año 2015 un total de 93 estudiantes del programa de Ingeniería Agronómica inscribieron la asignatura práctica profesional. De 45 estudiantes que iniciaron en el primer semestre 43 finalizaron y dos se encuentran pendientes por concluir; 40 se encuentran inscritos para la ceremonia de grado de 2016-01 y dos están pendientes para grado. Para el segundo semestre de 2015, de 44 estudiantes que iniciaron su práctica profesional, 34 finalizaron y 15 están pendientes por concluir; 30 se encuentran inscritos para la ceremonia de grado de 2016-01 y tres están pendientes para grado.</p>																																												
<p>Estudiantes graduados en la vigencia 2015 (por programa)</p>	<p>El número de estudiantes que se graduaron en los diferentes programas curriculares de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, para la vigencia 2015, se observa en la Tabla 7.</p> <p>Tabla 7. Número de estudiantes graduados de los programas de pregrado y posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="406 1759 1438 1948"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Programas Curriculares</th> <th colspan="2">Graduados 2015</th> </tr> <tr> <th>2015 - I</th> <th>2015 – III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Área Curricular de Ciencias Agronómicas</td> </tr> <tr> <td>Pregrado en Ingeniería Agronómica</td> <td>26</td> <td>52</td> </tr> </tbody> </table>	Programas Curriculares	Graduados 2015		2015 - I	2015 – III	Área Curricular de Ciencias Agronómicas			Pregrado en Ingeniería Agronómica	26	52																																	
Programas Curriculares	Graduados 2015																																												
	2015 - I	2015 – III																																											
Área Curricular de Ciencias Agronómicas																																													
Pregrado en Ingeniería Agronómica	26	52																																											

Especialización en Cultivos Perennes Industriales	1	10
Maestría en Geomática	3	2
Maestría en Ciencias Agrarias	13	10
Doctorado en Ciencias Agrarias	6	1
Total	49	82
Área Curricular de Agroindustria		
Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos	11	14
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	6	5
Total	17	19
Área Curricular de Desarrollo Rural		
Doctorado en Agroecología	1	2
Total	1	2
Total Graduados	67	103

En la vigencia 2015, la Facultad de Ciencias Agrarias otorgó los estímulos académicos registrados en la Tabla 8.

Tabla 8. Número de estudiantes que recibieron estímulos académicos en los programas de pregrado y posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá en la vigencia 2015.

Estímulos Académicos	Área Curricular de Ciencias Agronómicas			Área Curricular de Agroindustria	Área Curricular de Desarrollo Rural
	Pregrado	Maestría en Ciencias Agrarias	Doctorado en Ciencias Agrarias	Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	Doctorado en Agroecología
Exención de pago en los derechos de matrícula en por mejores promedios académicos	41	5		1	
Matrícula de honor en pregrado	1				
Admisión automática al posgrado por obtener el 10% de los mejores PAPAs por ceremonia.	11				
Distinciones meritorias posgrado 10 estudiantes		5	2	3	
Becarios Pregrado	53				
Beca Asistente Docente				3	
Fundación Juan Pablo Gutiérrez Cáceres (50%)		2		1	
Beca Grado de Honor		2			
Beca Fundación CEIBA		4			
Beca Mejor Trabajo de Grado Pregrado		1			
Actividades deportivas		1			
Beca Colciencias 80% y 20% Facultad			9		5
Total	106	15	9	5	5

Contratación de becarios y asistentes docentes

El departamento de Agronomía contrató tres asistentes docentes y doce becarios; y el departamento de Desarrollo Rural contrato dos becarios.

Programas curriculares – autoevaluación posgrados	Durante el año 2015 se llevó a cabo la autoevaluación del programa curricular de maestría en Ciencias Agrarias.
Programas curriculares – acreditación posgrados	El Ministerio de Educación Nacional, mediante Resolución No. 16224, otorgó por un periodo de ocho años “Acreditación de alta calidad al programa de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, ofrecido bajo la metodología presencial en la ciudad de Bogotá D.C”.
Apertura de nuevos programas académicos	<p>El Consejo Superior Universitario, mediante Acuerdo 193 de 2015, aprobó la creación del programa curricular doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos en la Universidad Nacional de Colombia y con el Acuerdo 064 de 2015 del Consejo de la Sede Bogotá autorizó la apertura del plan de estudios en la sede Bogotá.</p> <p>A través del Acuerdo 105 de 2015 del Consejo Académico se modificó el plan de estudios de investigación y se adicionó el plan de estudios de profundización de la maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos.</p> <p>Docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias (Aníbal Orlando Herrera, Yesid Vicente Aranda Camacho) y del ICTA (Héctor Suárez Mahecha, Consuelo Díaz Moreno) con el apoyo de la decanatura han venido elaborando la propuesta para la creación de un programa curricular de pregrado en Ingeniería de Alimentos.</p> <p>Durante el periodo 2015-01 finalizó la especialización de Cultivos Perennes Industriales en la sede Tumaco y durante el periodo 2015-03 se dio inicio al mismo programa en la Estación Tropical Roberto Franco, Villavicencio, Meta.</p>
Resoluciones normativas para el óptimo funcionamiento de los comités tutoriales para estudiantes de posgrado	El Acuerdo 034 de 2015 emitido por el Consejo de Facultad de Ciencias Agrarias, en los artículos 15 y 16, reglamentó la conformación, responsabilidades y objeto de los comités tutoriales.
Bases de datos de los programas de posgrado	Las áreas curriculares de Ciencias Agronómicas, Desarrollo Rural y Agroindustria cuentan con una base de datos en línea que contiene la información de estudiantes activos, graduados y retirados, lo que permite que la consulta de información se pueda realizar de forma rápida. También se cuenta con una base de datos donde se registran las solicitudes de los estudiantes de posgrado y el seguimiento de cada respuesta.
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.	
Número de alianzas por áreas de investigación	Se realizó un Convenio con el IDRC (International Development Research Centre) de Canadá, el cual financiará el proyecto titulado “Ampliación de la producción de papas amarillas más nutritivas en Colombia”, liderado por la profesora Teresa de Jesús Mosquera Vásquez.
Número de docentes que participan en redes de investigación	Dos docentes del departamento de Agronomía participaron en seis redes de investigación así: Teresa Mosquera participa en tres redes (European Association Potato Research, Asociación Latinoamericana de Papa, Sociedad Colombiana de Fito mejoramiento y Producción de Cultivos.); Carlos E. Núñez en la red Red LatinPapa. Del departamento de Desarrollo Rural participaron seis docentes en diferentes redes de investigación.

<p>Número de estudiantes vinculados por grupos de investigación</p>	<p>De acuerdo con la información reportada en el GrupLAC y la consulta a los 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 9.</p> <p>Tabla 9 Número de estudiantes de pregrado y posgrado en grupos de investigación de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="402 411 1468 1052"> <thead> <tr> <th>Grupo de investigación</th> <th>Número de estudiantes pregrado</th> <th>Número de estudiantes posgrado</th> <th>Categoría Colciencias</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Agricultura ambiente y sociedad</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>sin clasificar</td> </tr> <tr> <td>Desarrollo sostenible y Gestión ambiental</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Genética de Rasgos de Interés Agronómico en Plantas</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Grupo de investigación en gestión y desarrollo rural</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Grupo de Investigación en Papa</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Horticultura</td> <td>21</td> <td>11</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>Manejo integrado de plagas</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>Recursos Genéticos de Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimentarias</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Integrales de Producción Agrícola y Forestal (SIPAF)</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>sin clasificar</td> </tr> <tr> <td>Sistemática de Insectos Agronomía (SIA)</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>75</td> <td>60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Grupo de investigación	Número de estudiantes pregrado	Número de estudiantes posgrado	Categoría Colciencias	Agricultura ambiente y sociedad	8	9	sin clasificar	Desarrollo sostenible y Gestión ambiental	2	5	A	Genética de Rasgos de Interés Agronómico en Plantas	4	9	B	Grupo de investigación en gestión y desarrollo rural	6	7	B	Grupo de Investigación en Papa	2	4	C	Horticultura	21	11	A1	Manejo integrado de plagas	8	3	A1	Recursos Genéticos de Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimentarias	3	1	C	Sistemas Integrales de Producción Agrícola y Forestal (SIPAF)	12	4	sin clasificar	Sistemática de Insectos Agronomía (SIA)	9	7	C	TOTAL	75	60	
Grupo de investigación	Número de estudiantes pregrado	Número de estudiantes posgrado	Categoría Colciencias																																														
Agricultura ambiente y sociedad	8	9	sin clasificar																																														
Desarrollo sostenible y Gestión ambiental	2	5	A																																														
Genética de Rasgos de Interés Agronómico en Plantas	4	9	B																																														
Grupo de investigación en gestión y desarrollo rural	6	7	B																																														
Grupo de Investigación en Papa	2	4	C																																														
Horticultura	21	11	A1																																														
Manejo integrado de plagas	8	3	A1																																														
Recursos Genéticos de Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimentarias	3	1	C																																														
Sistemas Integrales de Producción Agrícola y Forestal (SIPAF)	12	4	sin clasificar																																														
Sistemática de Insectos Agronomía (SIA)	9	7	C																																														
TOTAL	75	60																																															
<p>Planes de trabajo de los grupos de investigación</p>	<p>Cada uno de los diez grupos de investigación cuenta con un plan de trabajo.</p>																																																
<p>Número de jóvenes investigadores vinculados por grupo de investigación</p>	<p>Se vinculó a una joven investigadora perteneciente al Grupo de Investigación en Horticultura y que actualmente está cursando la maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos.</p>																																																
<p>Número de semilleros</p>	<p>En el marco del Programa Nacional de Semilleros de Investigación se llevó a cabo el siguiente número de proyectos por modalidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modalidad 1. Proyectos para la introducción en la investigación, creación o innovación: Cuatro proyectos en los que se vincularon 20 estudiantes. • Modalidad 2. Proyectos desarrollados como parte de cursos de pregrado: Cero proyectos. • Modalidad 3. Proyectos desarrollados mediante trabajos de grado: Tres proyectos en los que se vincularon tres estudiantes. 																																																
<p>Número de becas de maestría</p>	<p>No se otorgaron becas para estudiantes de maestría, sin embargo, se apoyó el desarrollo de tesis de maestría a seis proyectos en la modalidad Programa nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, la creación y la innovación en posgrados y 14 proyectos en la Convocatoria interna de apoyo a tesis de posgrado.</p>																																																

<p>Número de becas de doctorado</p>	<p>Fueron otorgadas becas para estudiantes de doctorado en el marco de la Convocatoria de doctorados nacionales de Colciencias, la Facultad apoyo el desarrollo de un proyecto de doctorado bajo la modalidad Programa nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, la creación y la innovación en posgrados y, un proyecto en la Convocatoria interna de apoyo a tesis de posgrado.</p> <p>Así mismo durante el año 2015 la Facultad apoyó a siete estudiantes de doctorado con el 20% del valor de su matrícula.</p>																																												
<p>Proyectos de investigación</p>	<p>Se logró la financiación de 14 nuevos proyectos de investigación con las entidades relacionadas en la Tabla 10.</p> <p>Tabla 10. Proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá financiados por diferentes entidades y programas en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="402 657 1466 1875"> <thead> <tr> <th data-bbox="402 657 974 751">Título del Proyecto</th> <th data-bbox="982 657 1125 751">Docente a cargo</th> <th data-bbox="1133 657 1333 751">Valor Total (\$) (incluye contrapartida)</th> <th data-bbox="1341 657 1466 751">Entidad / Programa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="402 751 974 867">Insectos escama (<i>Hemiptera: Coccoidea</i>), sus hormigas asociadas y posibles controladores biológicos en la rizosfera de cafetales jóvenes de la zona central colombiana</td> <td data-bbox="982 751 1125 867">Francisco Javier Serna Cardona</td> <td data-bbox="1133 751 1333 867">193.318.400</td> <td data-bbox="1341 751 1466 867">Colciencias</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 867 974 989">Estructura genética y adaptación climática del frijol Lima (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) y su domesticación: un nuevo enfoque mediante huellas genómicas obtenidas por secuenciación</td> <td data-bbox="982 867 1125 989">María Isabel Chacón Sánchez</td> <td data-bbox="1133 867 1333 989">194.128.880</td> <td data-bbox="1341 867 1466 989">Colciencias</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 989 974 1077">Implementación de un plan de manejo integrado de praderas en Guatavita, Cundinamarca, encaminada a una producción de leche inocua y de calidad</td> <td data-bbox="982 989 1125 1077">Heliodoro Argüello Arias</td> <td data-bbox="1133 989 1333 1077">213.880.000</td> <td data-bbox="1341 989 1466 1077">CTA Derivado 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1077 974 1199">Investigación aplicada para la producción de 10 variedades de papas nativas y de colores para la diversificación del sistema productivo con el fin de impactar el sector gastronómico Colombiano</td> <td data-bbox="982 1077 1125 1199">Jairo Leonardo Cuervo Andrade</td> <td data-bbox="1133 1077 1333 1199">298.227.440</td> <td data-bbox="1341 1077 1466 1199">CTA Derivado 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1199 974 1314">Obtención de aceite esencial del romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>) como alternativa en la comercialización en Cundinamarca</td> <td data-bbox="982 1199 1125 1314">Jairo Leonardo Cuervo Andrade</td> <td data-bbox="1133 1199 1333 1314">314.064.448</td> <td data-bbox="1341 1199 1466 1314">CTA Derivado 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1314 974 1436">Evaluación de tecnologías innovadoras para el manejo integral de los cultivos de mango, naranja y mandarina en zonas productoras del departamento de Cundinamarca</td> <td data-bbox="982 1314 1125 1436">Diego Miranda Lasprilla</td> <td data-bbox="1133 1314 1333 1436">1.892.870.000*</td> <td data-bbox="1341 1314 1466 1436">CTA Derivado 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1436 974 1558">Mejoramiento de la competitividad de los cultivos de frijol y maíz en las regiones de Ubaté y Guavio en el departamento de Cundinamarca</td> <td data-bbox="982 1436 1125 1558">Gustavo Adolfo Ligarreto Moreno</td> <td data-bbox="1133 1436 1333 1558">632.850.000*</td> <td data-bbox="1341 1436 1466 1558">CTA Derivado 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1558 974 1673">Mejoramiento de la calidad y competitividad de los sistemas productivos de tomate y habichuela en los municipios de Choachí, Fómeque y Ubaque, Cundinamarca</td> <td data-bbox="982 1558 1125 1673">Heliodoro Argüello Arias</td> <td data-bbox="1133 1558 1333 1673">769.400.000*</td> <td data-bbox="1341 1558 1466 1673">CTA Derivado 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1673 974 1768">Mejoramiento de la tecnología de producción de cacao en las provincias de Rionegro y Alto Magdalena, Cundinamarca</td> <td data-bbox="982 1673 1125 1768">Juan Carlos Barrientos Fuentes</td> <td data-bbox="1133 1673 1333 1768">602.560.000</td> <td data-bbox="1341 1673 1466 1768">CTA Derivado 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1768 974 1875">Contribuyendo con la sostenibilidad del cultivo de papa: de Cundinamarca para Colombia</td> <td data-bbox="982 1768 1125 1875">Carlos Eduardo Núñez López</td> <td data-bbox="1133 1768 1333 1875">1.120.940.000</td> <td data-bbox="1341 1768 1466 1875">CTA Derivado 2</td> </tr> </tbody> </table>	Título del Proyecto	Docente a cargo	Valor Total (\$) (incluye contrapartida)	Entidad / Programa	Insectos escama (<i>Hemiptera: Coccoidea</i>), sus hormigas asociadas y posibles controladores biológicos en la rizosfera de cafetales jóvenes de la zona central colombiana	Francisco Javier Serna Cardona	193.318.400	Colciencias	Estructura genética y adaptación climática del frijol Lima (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) y su domesticación: un nuevo enfoque mediante huellas genómicas obtenidas por secuenciación	María Isabel Chacón Sánchez	194.128.880	Colciencias	Implementación de un plan de manejo integrado de praderas en Guatavita, Cundinamarca, encaminada a una producción de leche inocua y de calidad	Heliodoro Argüello Arias	213.880.000	CTA Derivado 1	Investigación aplicada para la producción de 10 variedades de papas nativas y de colores para la diversificación del sistema productivo con el fin de impactar el sector gastronómico Colombiano	Jairo Leonardo Cuervo Andrade	298.227.440	CTA Derivado 1	Obtención de aceite esencial del romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>) como alternativa en la comercialización en Cundinamarca	Jairo Leonardo Cuervo Andrade	314.064.448	CTA Derivado 1	Evaluación de tecnologías innovadoras para el manejo integral de los cultivos de mango, naranja y mandarina en zonas productoras del departamento de Cundinamarca	Diego Miranda Lasprilla	1.892.870.000*	CTA Derivado 2	Mejoramiento de la competitividad de los cultivos de frijol y maíz en las regiones de Ubaté y Guavio en el departamento de Cundinamarca	Gustavo Adolfo Ligarreto Moreno	632.850.000*	CTA Derivado 2	Mejoramiento de la calidad y competitividad de los sistemas productivos de tomate y habichuela en los municipios de Choachí, Fómeque y Ubaque, Cundinamarca	Heliodoro Argüello Arias	769.400.000*	CTA Derivado 2	Mejoramiento de la tecnología de producción de cacao en las provincias de Rionegro y Alto Magdalena, Cundinamarca	Juan Carlos Barrientos Fuentes	602.560.000	CTA Derivado 2	Contribuyendo con la sostenibilidad del cultivo de papa: de Cundinamarca para Colombia	Carlos Eduardo Núñez López	1.120.940.000	CTA Derivado 2
Título del Proyecto	Docente a cargo	Valor Total (\$) (incluye contrapartida)	Entidad / Programa																																										
Insectos escama (<i>Hemiptera: Coccoidea</i>), sus hormigas asociadas y posibles controladores biológicos en la rizosfera de cafetales jóvenes de la zona central colombiana	Francisco Javier Serna Cardona	193.318.400	Colciencias																																										
Estructura genética y adaptación climática del frijol Lima (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) y su domesticación: un nuevo enfoque mediante huellas genómicas obtenidas por secuenciación	María Isabel Chacón Sánchez	194.128.880	Colciencias																																										
Implementación de un plan de manejo integrado de praderas en Guatavita, Cundinamarca, encaminada a una producción de leche inocua y de calidad	Heliodoro Argüello Arias	213.880.000	CTA Derivado 1																																										
Investigación aplicada para la producción de 10 variedades de papas nativas y de colores para la diversificación del sistema productivo con el fin de impactar el sector gastronómico Colombiano	Jairo Leonardo Cuervo Andrade	298.227.440	CTA Derivado 1																																										
Obtención de aceite esencial del romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>) como alternativa en la comercialización en Cundinamarca	Jairo Leonardo Cuervo Andrade	314.064.448	CTA Derivado 1																																										
Evaluación de tecnologías innovadoras para el manejo integral de los cultivos de mango, naranja y mandarina en zonas productoras del departamento de Cundinamarca	Diego Miranda Lasprilla	1.892.870.000*	CTA Derivado 2																																										
Mejoramiento de la competitividad de los cultivos de frijol y maíz en las regiones de Ubaté y Guavio en el departamento de Cundinamarca	Gustavo Adolfo Ligarreto Moreno	632.850.000*	CTA Derivado 2																																										
Mejoramiento de la calidad y competitividad de los sistemas productivos de tomate y habichuela en los municipios de Choachí, Fómeque y Ubaque, Cundinamarca	Heliodoro Argüello Arias	769.400.000*	CTA Derivado 2																																										
Mejoramiento de la tecnología de producción de cacao en las provincias de Rionegro y Alto Magdalena, Cundinamarca	Juan Carlos Barrientos Fuentes	602.560.000	CTA Derivado 2																																										
Contribuyendo con la sostenibilidad del cultivo de papa: de Cundinamarca para Colombia	Carlos Eduardo Núñez López	1.120.940.000	CTA Derivado 2																																										

Calidad nutricional y seguridad alimentaria para los escolares y sus familias en Bogotá y Cundinamarca	Teresa Mosquera Vásquez	1.031.200.000	CTA Derivado 2
Ampliación de la producción de papas amarillas más nutritivas en Colombia	Teresa Mosquera Vásquez	2.644.400.000	IDRC
TOTAL (\$)		9.907.839.168	

*Valor correspondiente únicamente a los recursos para ejecutar en la Facultad de Ciencias Agrarias. No incluye contrapartidas.

También se presentaron a convocatoria nueve propuestas de proyectos de investigación que están en proceso de evaluación en las respectivas entidades, como se muestra en la Tabla 11.

Tabla 11. Propuestas de proyectos de investigación en proceso de financiación en la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá vigencia 2015.

Convocatoria	Número de propuestas	Docentes a cargo
Colciencias 712 – Ciencias Básicas	2	Andreas Gaigl y Teresa Mosquera Vásquez.
Colciencias 713 – Ciencias Agropecuarias	3	Celsa García Domínguez, Fabio Rodrigo Leiva Barón y Juan Patricio Molina Ochoa
Colciencias 714 - Biodiversidad	1	Francisco Javier Serna Cardona
Banco de la República - FPIT	3	Aníbal Orlando Herrera Arévalo, Liz Patricia Moreno Fonseca y María Isabel Chacón Sánchez

Proyectos de Regalías

Mediante Resolución No. 2004 de la Vicerrectoría de Sede se adjudican subproyectos a la Convocatoria *Proyecto Investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el sector agropecuario y agroindustrial con el fin de mejorar las condiciones de productividad y competitividad de la economía rural de Bogotá y Cundinamarca* y se traslada la apropiación presupuestal a la Unidad de Gestión de Investigación de la Sede Bogotá. Luego, en la Facultad de Ciencias Agrarias se firman las actas de inicio y se aprueba la distribución presupuestal de ingresos y gastos de los proyectos de investigación relacionados en la Tabla 10.

Otros proyectos de investigación

Con la coordinación de la profesora Teresa Mosquera Vásquez en el Laboratorio de Biotecnología Vegetal se desarrollaron los siguientes proyectos:

- Actividades del proyecto internacional: *Global food security of indigenous communities in Colombia, through nutritive potato production and community education (DFATD-IDRC)*, en el que participaron la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad McGill (Canadá) y la Universidad New Brunswick (Canadá).
- Continuó el desarrollo del proyecto: *Identificación de marcadores moleculares asociados a resistencia a Phytophthora infestans mediante estudio de asociación rasgo-marcador en Solanum phureja*, con el apoyo del Instituto Max Planck (Alemania).

En el Laboratorio de Recursos Genéticos Vegetales, con la coordinación del profesor Gustavo Adolfo Ligarreto, en el marco del proyecto *Evaluación y entrega al sector productivo de nuevas variedades mejoradas de frijol y arveja con resistencia varietal, para un desarrollo competitivo y sostenible en la región Andina financiado por Colciencias*, vigencia 2012-2015, se realizó la recolección de datos fenológicos de un segundo ciclo para 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. Asimismo, se llevó a cabo la evaluación agronómica en vivero de 12 líneas de frijol con resistencia a Ascochyta, en la región natural Andina, subregiones naturales Fría Moderada y Fría, departamentos de Cundinamarca y Boyacá.

En la Tabla 12 se relacionan las diez nuevas variedades de frijol y arveja que fueron registradas para su comercialización en el año 2015, resultado de la investigación que culminó en el primer semestre de 2015.

Tabla 12. Información de cultivares comerciales de arveja y frijol registrados por la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, vigencia 2015, ante el Sistema Nacional de Registro del ICA.			
Especie	Nombre del cultivar	Resolución de Registro ICA	Fecha de registro
Arveja	Alejandrita	000812	19-Marzo-2015
	Síe	000813	
	Majuy	000814	
Frijol	Bacatá	000815	
	Hunza	000817	
	Sutagao	000818	
	Serranía	001027	27-Marzo-2015
	Iraca	001028	
Chíe	001029		
	Bianca	002218	26-Junio-2015
Socialización de resultados de investigación	<p>El área Curricular de Ciencias Agronómicas realizó la socialización de 28 tesis de maestría, cinco tesis de doctorado, nueve proyectos de tesis, dos exámenes de calificación oral, ocho Seminarios I, cinco Seminarios II y ocho Seminarios III, para un total de 65 sustentaciones en los programas de maestría y doctorado en Ciencias Agrarias y maestría en Geomática. Así mismo, se llevó a cabo la socialización de 92 trabajos de grado y 126 de práctica profesional en pregrado.</p> <p>El área Curricular de Desarrollo Rural realizó la socialización de cuatro tesis de doctorado, un proyecto de Tesis, un examen de calificación oral, tres Seminarios I y dos Seminarios II, para un total de 11 sustentaciones en el programa de doctorado en Agroecología.</p> <p>En el área Curricular de Agroindustria se socializaron ocho tesis de maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos.</p>		
Otras convocatorias	<p>Por medio de la Convocatoria Tiempo de Volver fue vinculada una investigadora para el desarrollo del proyecto <i>Generación de instrumentos para el reconocimiento, cuantificación e identificación de las enfermedades más limitantes de hortalizas en la Sabana de Bogotá</i> y, a través del programa de Iniciación, se realizó un proyecto que contó con la participación de un estudiante de pregrado.</p>		
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	<p>El Comité de Investigación y Extensión fue conformado a partir del año 2014, es convocado por el Centro de Investigación y Extensión Rural CIER cada 15 días en concordancia con el calendario del Consejo de Facultad.</p> <p>Durante el 2015 se realizaron 15 sesiones en las que se trataron diferentes asuntos relacionados con la investigación y la extensión de la Facultad. El comité está integrado por el vicedecano, la secretaria de Facultad, el director del Departamento de Agronomía, el director del departamento de Desarrollo Rural y, el Director y la Coordinadora del CIER. El registro y control de actas se encuentra a cargo del CIER.</p>		
Grupo de expertos de extensión conformado	<p>Aún no está conformado el grupo de expertos, sin embargo, en el CIER y en el Comité de Investigación y Extensión se ha resaltado la importancia de conformar un grupo de expertos, integrado por docentes de diferentes áreas de la Facultad, con el fin de definir líneas de trabajo y plantear propuestas para realizar proyectos de extensión. En ese escenario, el CIER apoyaría la identificación de potenciales fuentes de financiación.</p>		
Número de proyectos de extensión presentados ante convocatorias	<p>No se presentaron proyectos de extensión a convocatorias, los realizados fueron por solicitud directa de las entidades.</p>		

La Facultad ofertó nueve cursos de educación continua y tres capacitaciones para agricultores. El número total de participantes en los cursos y capacitaciones fue de 236 personas. Esta información se detalla en las Tablas 13 y 14.

Tabla 13. Número de cursos de extensión realizados por la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, a través del CIER en 2015 y número de participantes.

Temática	Número de cursos	Número de participantes
Programa Educación Continua y Permanente 2015-I	4	66
Programa Educación Continua y Permanente 2015-II	5	64
Capacitación para agricultores de Boyacá y Cundinamarca	3	106

Tabla 14. 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.

Nombre	Entidad	Valor Total (\$)	Valor Ejecutado (\$)	Recursos Destinados A La Facultad (\$)
Programa Educación Continua y Permanente 2015-I	Facultad de Ciencias Agrarias	31.236.000	31.236.000	Op. Int. Sin contraprestación 9.599.758 Transferencias Facultad 2.614.454 Costos Indirectos Facultad 386.732 <u>TOTAL</u> <u>12.600.944</u>
Programa Educación Continua y Permanente 2015-II	Facultad de Ciencias Agrarias	24.100.173	24.100.173	Op. Int. Sin contraprestación 8.303.706 Transferencias Facultad 2.017.184 Costos Indirectos Facultad 298.383 <u>TOTAL</u> <u>10.619.273</u>
Capacitación para agricultores de Boyacá y Cundinamarca	Fundación Monómeros	82.500.000	Proyecto en ejecución 53.651.518	Transferencias Facultad 1.021.428 Costos Indirectos Facultad 6.905.250 <u>TOTAL</u> <u>7.926.679</u>
TOTAL (\$)		137.836.173	108.987.691	31.146.896

Número de cursos de educación continua y permanente ofertados

Número de actividades de extensión solicitadas y atendidas durante el 2015

En lo corrido del año se recibieron 27 solicitudes para realizar actividades de extensión por parte de personas naturales, entidades públicas y privadas a través de invitaciones directas. Todas las solicitudes fueron divulgadas entre los docentes relacionados con la temática requeridas.

Las actividades más solicitadas fueron asesorías (14), capacitaciones (nueve), consultorías (tres) y una interventoría. De estas, fueron atendidas 11 y solamente cinco continuaron con el proceso de firma de contrato, apertura y ejecución del proyecto en la Facultad.

<p>Número de proyectos de extensión ejecutados durante la vigencia 2015</p>	<p>En la vigencia 2015 se llevaron a cabo diferentes proyectos de extensión, los cuales se relacionan en la Tabla 15.</p> <p>Tabla 15. Proyectos de extensión iniciados en la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="415 365 1468 1386"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Director</th> <th>Entidad</th> <th>Estado</th> <th>Valor Total (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>Jairo Leonardo Cuervo Andrade</td> <td>UAESP</td> <td>Activo</td> <td>550.000.000</td> </tr> <tr> <td>Realizar un servicio de análisis para determinar niveles de clorofila y cantidad de cloroplastos en muestras vegetales</td> <td>Guido Armando Plaza Trujillo</td> <td>Coltabaco</td> <td>Activo</td> <td>1.480.000</td> </tr> <tr> <td>Evaluación del efecto de la aplicación de Bioestimulantes en la respuesta fisiológica y bioquímica de plantas de arroz bajo condiciones de estrés térmico</td> <td>Hermann Restrepo Díaz</td> <td>Valagro S.A.</td> <td>Activo</td> <td>14.600.000</td> </tr> <tr> <td>Estudio de establecimiento de la diversidad de Himenópteros en cultivos comerciales de frijol bajo diferentes condiciones paisajísticas</td> <td>Augusto Ramírez Godoy</td> <td>Bayer</td> <td>Activo</td> <td>131.030.000</td> </tr> <tr> <td>Consultoría y asesoría a cargo del profesor Enrique Darghan de la Facultad de Ciencias Agrarias en análisis y procesamiento de datos espaciales resultantes del proyecto Agricultura de Precisión (Convenio CIAT-CORPOICA)</td> <td>Aquiles Enrique Darghan Contreras</td> <td>CIAT</td> <td>Activo</td> <td>20.000.000</td> </tr> <tr> <td>Capacitación sobre inductores de resistencia para participantes de la empresa Cosmoagro S.A.</td> <td>Celsa García Domínguez</td> <td>Cosmoagro S.A.</td> <td>Activo</td> <td>3.365.385</td> </tr> <tr> <td>Charla Magistral sobre fisiología de hormonas y metabolismo secundario en plantas</td> <td>Stanislav Valeryevich Magnitskiy</td> <td>Colinagro</td> <td>Activo</td> <td>380.000</td> </tr> <tr> <td>Conferencia <i>Mejoramiento de papa y diferentes variedades de papa</i> en San Vicente de Ferrer y La Unión</td> <td>Carlos Eduardo Ñústez López</td> <td>Coagrounión</td> <td>Activo</td> <td>1.000.000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total (\$)</td> <td>721.855.385</td> </tr> </tbody> </table> <p>Del total de recursos correspondientes a proyectos de extensión le corresponden \$60.419.296 a la Facultad por concepto de transferencias.</p>	Nombre	Director	Entidad	Estado	Valor Total (\$)	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 Leonardo Cuervo Andrade	UAESP	Activo	550.000.000	Realizar un servicio de análisis para determinar niveles de clorofila y cantidad de cloroplastos en muestras vegetales	Guido Armando Plaza Trujillo	Coltabaco	Activo	1.480.000	Evaluación del efecto de la aplicación de Bioestimulantes en la respuesta fisiológica y bioquímica de plantas de arroz bajo condiciones de estrés térmico	Hermann Restrepo Díaz	Valagro S.A.	Activo	14.600.000	Estudio de establecimiento de la diversidad de Himenópteros en cultivos comerciales de frijol bajo diferentes condiciones paisajísticas	Augusto Ramírez Godoy	Bayer	Activo	131.030.000	Consultoría y asesoría a cargo del profesor Enrique Darghan de la Facultad de Ciencias Agrarias en análisis y procesamiento de datos espaciales resultantes del proyecto Agricultura de Precisión (Convenio CIAT-CORPOICA)	Aquiles Enrique Darghan Contreras	CIAT	Activo	20.000.000	Capacitación sobre inductores de resistencia para participantes de la empresa Cosmoagro S.A.	Celsa García Domínguez	Cosmoagro S.A.	Activo	3.365.385	Charla Magistral sobre fisiología de hormonas y metabolismo secundario en plantas	Stanislav Valeryevich Magnitskiy	Colinagro	Activo	380.000	Conferencia <i>Mejoramiento de papa y diferentes variedades de papa</i> en San Vicente de Ferrer y La Unión	Carlos Eduardo Ñústez López	Coagrounión	Activo	1.000.000	Total (\$)				721.855.385
Nombre	Director	Entidad	Estado	Valor Total (\$)																																															
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 Leonardo Cuervo Andrade	UAESP	Activo	550.000.000																																															
Realizar un servicio de análisis para determinar niveles de clorofila y cantidad de cloroplastos en muestras vegetales	Guido Armando Plaza Trujillo	Coltabaco	Activo	1.480.000																																															
Evaluación del efecto de la aplicación de Bioestimulantes en la respuesta fisiológica y bioquímica de plantas de arroz bajo condiciones de estrés térmico	Hermann Restrepo Díaz	Valagro S.A.	Activo	14.600.000																																															
Estudio de establecimiento de la diversidad de Himenópteros en cultivos comerciales de frijol bajo diferentes condiciones paisajísticas	Augusto Ramírez Godoy	Bayer	Activo	131.030.000																																															
Consultoría y asesoría a cargo del profesor Enrique Darghan de la Facultad de Ciencias Agrarias en análisis y procesamiento de datos espaciales resultantes del proyecto Agricultura de Precisión (Convenio CIAT-CORPOICA)	Aquiles Enrique Darghan Contreras	CIAT	Activo	20.000.000																																															
Capacitación sobre inductores de resistencia para participantes de la empresa Cosmoagro S.A.	Celsa García Domínguez	Cosmoagro S.A.	Activo	3.365.385																																															
Charla Magistral sobre fisiología de hormonas y metabolismo secundario en plantas	Stanislav Valeryevich Magnitskiy	Colinagro	Activo	380.000																																															
Conferencia <i>Mejoramiento de papa y diferentes variedades de papa</i> en San Vicente de Ferrer y La Unión	Carlos Eduardo Ñústez López	Coagrounión	Activo	1.000.000																																															
Total (\$)				721.855.385																																															
<p>Número de proyectos apoyados en el marco del programa de fomento a una cultura de la innovación</p>	<p>Durante el 2015 no se postularon propuestas en el marco de este programa.</p>																																																		

<p style="text-align: center;">Distribución de transferencias y costos indirectos</p>	<p>Se realizó la liquidación de 51 proyectos sobre los cuales se solicitó la distribución de transferencias, costos indirectos y operaciones internas sin contraprestación, de acuerdo con la información presentada en la Tabla 16.</p> <p>Tabla 16. Valor de operaciones internas sin contraprestación, costos indirectos y distribución de transferencias de los proyectos liquidados en 2015.</p> <table border="1" data-bbox="418 411 1455 1167"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Rubro</th> <th style="text-align: center;">Valor (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Operaciones internas sin contraprestación*</td> <td style="text-align: right;">224.702.013</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Costos indirectos</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectos Nivel Nacional</td> <td style="text-align: right;">21.500.593</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectos Nivel Sede</td> <td style="text-align: right;">21.025.599</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectos Nivel Facultad*</td> <td style="text-align: right;">18.363.715</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total costos indirectos</td> <td style="text-align: right;">60.889.907</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Distribución de transferencias</td> </tr> <tr> <td>Fondo Especial correspondiente a la Unidad Ejecutora (8,5%)*</td> <td style="text-align: right;">309.889</td> </tr> <tr> <td>Fondo Especial correspondiente a la Unidad Ejecutora (8,37%)*</td> <td style="text-align: right;">237.831.909</td> </tr> <tr> <td>Capacitación educación formal nivel nacional - Servidores públicos administrativos (0,13%)</td> <td style="text-align: right;">2.279.182</td> </tr> <tr> <td>Fondo de Investigación (6%)</td> <td style="text-align: right;">335.705.675</td> </tr> <tr> <td>Fondo Especial Dirección Académica de la Unidad Ejecutora (5%)</td> <td style="text-align: right;">279.754.730</td> </tr> <tr> <td>Fondo Nacional de Extensión Solidaria (1%)</td> <td style="text-align: right;">55.950.947</td> </tr> <tr> <td>Fondo de Riesgos para la Extensión (0,5%)</td> <td style="text-align: right;">27.975.472</td> </tr> <tr> <td>Dirección Nacional de Extensión (0,5%)</td> <td style="text-align: right;">27.975.472</td> </tr> <tr> <td>Dirección Extensión de Sede correspondiente a la Unidad Ejecutora (0,5%)</td> <td style="text-align: right;">28.112.651</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total transferencias</td> <td style="text-align: right;">995.895.927</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOTAL (\$)</td> <td style="text-align: right;">1.281.487.847</td> </tr> </tbody> </table> <p>*El total de recursos distribuidos a la Facultad fue de \$481.207.526 que corresponden a las operaciones internas sin contraprestación, a los costos indirectos del nivel Facultad y a los recursos del fondo especial correspondiente a la Unidad Ejecutora.</p>	Rubro	Valor (\$)	Operaciones internas sin contraprestación*	224.702.013	Costos indirectos		Costos indirectos Nivel Nacional	21.500.593	Costos indirectos Nivel Sede	21.025.599	Costos indirectos Nivel Facultad*	18.363.715	Total costos indirectos	60.889.907	Distribución de transferencias		Fondo Especial correspondiente a la Unidad Ejecutora (8,5%)*	309.889	Fondo Especial correspondiente a la Unidad Ejecutora (8,37%)*	237.831.909	Capacitación educación formal nivel nacional - Servidores públicos administrativos (0,13%)	2.279.182	Fondo de Investigación (6%)	335.705.675	Fondo Especial Dirección Académica de la Unidad Ejecutora (5%)	279.754.730	Fondo Nacional de Extensión Solidaria (1%)	55.950.947	Fondo de Riesgos para la Extensión (0,5%)	27.975.472	Dirección Nacional de Extensión (0,5%)	27.975.472	Dirección Extensión de Sede correspondiente a la Unidad Ejecutora (0,5%)	28.112.651	Total transferencias	995.895.927	TOTAL (\$)	1.281.487.847
Rubro	Valor (\$)																																						
Operaciones internas sin contraprestación*	224.702.013																																						
Costos indirectos																																							
Costos indirectos Nivel Nacional	21.500.593																																						
Costos indirectos Nivel Sede	21.025.599																																						
Costos indirectos Nivel Facultad*	18.363.715																																						
Total costos indirectos	60.889.907																																						
Distribución de transferencias																																							
Fondo Especial correspondiente a la Unidad Ejecutora (8,5%)*	309.889																																						
Fondo Especial correspondiente a la Unidad Ejecutora (8,37%)*	237.831.909																																						
Capacitación educación formal nivel nacional - Servidores públicos administrativos (0,13%)	2.279.182																																						
Fondo de Investigación (6%)	335.705.675																																						
Fondo Especial Dirección Académica de la Unidad Ejecutora (5%)	279.754.730																																						
Fondo Nacional de Extensión Solidaria (1%)	55.950.947																																						
Fondo de Riesgos para la Extensión (0,5%)	27.975.472																																						
Dirección Nacional de Extensión (0,5%)	27.975.472																																						
Dirección Extensión de Sede correspondiente a la Unidad Ejecutora (0,5%)	28.112.651																																						
Total transferencias	995.895.927																																						
TOTAL (\$)	1.281.487.847																																						
<p style="text-align: center;">Apoyo a salidas de campo</p>	<p>Con el fin de llevar a cabo las prácticas de campo de las diferentes asignaturas de posgrado, el área curricular de Ciencias Agronómicas aportó recursos para viáticos y gastos de viaje de docentes y conductores por un total \$10.962.211.</p>																																						
<p style="text-align: center;">Propuestas de investigación y extensión gestionadas desde el trabajo regional</p>	<p>No fue reportado el desarrollo de este tipo de propuestas.</p>																																						
<p style="text-align: center;">Actividades de extensión desarrolladas en el CAM</p>	<p>No se reportan actividades de extensión en el CAM.</p>																																						
<p>2.4 Eventos</p>																																							
<p style="text-align: center;">Registro del número de docentes que participan en eventos nacionales e internacionales</p>	<p>20 docentes del departamento de Agronomía y ocho del departamento de Desarrollo Rural participaron en eventos nacionales e internacionales durante el año 2015.</p>																																						

Eventos de extensión organizados	<p>Docentes de la Facultad participaron como miembros del Comité organizador de los siguientes eventos de carácter nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>VI Congreso Colombiano de Horticultura.</i> • <i>II Congreso Internacional de gestión territorial del desarrollo: Gestión territorial para el desarrollo rural. Construyendo un paradigma.</i> • <i>Aplicaciones tecnológicas en el mejoramiento genético de precisión en plantas</i>, organizado por el laboratorio de Biotecnología Vegetal.
Eventos de divulgación de los programas de posgrado	<p>La difusión y divulgación de los programas de posgrados ofertados por la Facultad de Ciencias Agrarias se realizó por medio de la página <i>web</i>, a través de cartelera, correos electrónicos, difusión directa por medio de la atención al usuario y llamadas telefónicas; adicionalmente se contó con un micro sitio en la página de Guía Académica.</p>
Participación en eventos académicos	<p>Mediante el apoyo para movilidades de la DIEB y de la UGI se realizaron 42 participaciones de estudiantes y profesores en eventos académicos nacionales e internacionales.</p> <p>Del departamento de Desarrollo Rural se registran nueve participaciones en eventos académicos.</p> <p>Por el laboratorio de Biotecnología Vegetal se participó en los eventos académicos relacionados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>I Congreso Internacional de diagnóstico molecular para el manejo integrado de plagas y enfermedades en la producción agraria. Trujillo (Perú). 26 al 28 de noviembre 2015. Ponencia: Evolución de tecnologías para el mejoramiento de cultivos: el caso papa.</i> • <i>The 18th Joint Meeting of EAPR Breeding and Varietal Assessment Section and EUCARPIA Section Potatoes. Vico Equence, Italia. 15 al 18 de Noviembre de 2015. Ponencia: Potato genetic studies in Solanum tuberosum group Phureja. Poster: Scaling up more nutritious potatoes for food security and nutrition in Colombia.</i> • <i>12th Solanaceae Conference. Bordeaux, Francia. 25 al 29 de octubre de 2015. Ponencia: Identification of candidate genes associated with quantitative resistance to late blight in Solanum tuberosum Group Phureja using association mapping.</i>
Convocatoria de apoyo a eventos	<p>Se apoyó la realización de dos eventos de carácter nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>VI Congreso Colombiano de Horticultura.</i> • <i>II Congreso Internacional de gestión territorial del desarrollo: Gestión territorial para el desarrollo rural. Construyendo un paradigma.</i>
2.5 Publicaciones	
Libros, capítulos de libros y revistas con el sello editorial	<p>Con el sello editorial, la Facultad publicó el libro: <i>Catálogo de papas nativas de Nariño, Colombia</i> de autoría de Sonia Tinjacá Ruiz y Luis Ernesto Rodríguez Molano.</p> <p>Los siguientes manuscritos o libros en preparación fueron tramitados o evaluados en 2015:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Manual para la producción de hidromiel en el contexto de la apicultura colombiana</i>, de autoría de Marta Cecilia Quicazán Sierra y Amaury José Blanco Paz. 2. <i>Guía para la elaboración de hidromiel y control de calidad de materias primas y de producto</i>, de autoría de Marta Cecilia Quicazán Sierra y Amaury José Blanco Paz. 3. <i>Investigaciones transdisciplinarias para el Desarrollo Rural, resultados de una red intercultural de estudios rurales</i>, editores Álvaro Rivas y Gerhard Fischer. 4. <i>Memorias de la cátedra José Celestino Mutis: Seguridad alimentaria: un enfoque</i>

	<p><i>interdisciplinario</i>, editor Aníbal Orlando Herrera Arévalo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. <i>Facultad de Agronomía (ahora Facultad de Ciencias Agrarias) 50 años (1963-2013) Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá</i>, de autoría de Germán Arbeláez Torres. 6. <i>Alternativas para el control de plagas en cultivos de flores de corte. Estudio de caso: respuesta de adultos de Copitarsia decolora (Guenée, 1852) (Lepidoptera: Noctuidae) a emisiones de frecuencias simuladas de murciélagos, como propuesta base para su manejo en flores de corte</i>, de autoría de Hernán Paz Penagos, Marcela Rodríguez, Diana C. González, César M. Galarza y Edison Torrado-León. 7. <i>Guía ilustrada de plantas arvenses del Centro Agropecuario Marengo (CAM) de la Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá</i>, de autoría del Grupo de Estudios de Agrobiodiversidad de Plantas Arvenses de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá. 8. <i>Avances en nutrición y manejo de flores de corte</i>; editor Víctor Julio Flórez R. 9. <i>Control de plagas y recomendaciones para la poscosecha y exportación de hierbas aromáticas</i>, editor Aníbal Herrera.
<p>Incremento en el índice de impacto en citaciones de las bases de consulta científicas</p>	<p>El índice de impacto de las citaciones realizadas por la revista <i>Agronomía Colombiana</i> en el 2015 para algunas bases de consulta científica, fue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scopus®: 36 citas provenientes de publicaciones indexadas y un índice h* de 3. • Web of Science™: 86 citas de revistas integradas en este índice y un índice h de 10. • SciELO Colombia: siete citas de revistas integradas en el índice y un índice h de 3. • Google Académico: 110 citas de diferentes publicaciones y un índice h de 13. • Research Gate: 14 citas de diferentes publicaciones y 2.059 descargas de los artículos. <p>* El índice h es un sistema para la medición de la calidad profesional de científicos, en función de la cantidad de citas que han recibido sus artículos científicos.</p>
<p>Número de revistas indexadas</p>	<p>La revista <i>Agronomía Colombiana</i> mantiene su categoría A2 en Publindex de Colciencias. Además, se encuentra indexada en el índice bibliográfico Scopus, el más importante a nivel internacional.</p>
<p>Publicaciones resultados de investigación</p>	<p>Durante el año 2015 se publicaron 16 artículos resultado de investigación docente en la revista <i>Agronomía Colombiana</i>, Volumen 33 (números 1 a 3) de 2015.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jiménez, J., J.A. Cardoso, D. Arango-Londoño, G. Fischer y I.Rao. Influence of soil fertility on waterlogging tolerance of two <i>Brachiaria</i> grasses. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(1), 20-28. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.48412. 2. Martínez C., C., G. Cayón S. y G. Ligarreto M. 2015. Physiological attributes of banana and plantain cultivars of the Colombian Musaceae Collection. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(1), 29-35. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.45935. 3. Botero, A., I. Gómez, É. Benítez y C. García. 2015. Liming with dolomite reduces the efficacy of the biocontrol fungus <i>Trichoderma koningiopsis</i> against cabbage clubroot. <i>Revista Agronomía Colombiana</i> 33(1), 49-57. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.46759. 4. Ramírez S., J., V. Hoyos C. y G. Plaza T. 2015. Phytosociology of weeds associated with rice crops in the department of Tolima, Colombia. <i>Revista Agronomía Colombiana</i> 33(1), 64-73. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.46747. 5. Padilla T., L. y J.U. Zurita V. 2015. Assessment of wax coatings in postharvest preservation of the pea (<i>Pisum sativum</i> L.) var. Santa Isabel. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(1), 84-91. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.44543. 6. Ávila P., E., F.R. Leiva, A. Darghan y R. Madriñán M. 2015. Effect of aggregate size and

	<p>superficial horizon differentiation on the friability index of soils cultivated with sugar cane: a multivariate approach. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(1), 92-98. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.49855.</p> <p>7. Hermosa, M., M. Tineo, Y. Aranda y G. Posada. 2015. Perception of change in living conditions and diet among rural Latino immigrants. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(1), 107-112. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.49369.</p> <p>8. Simbaqueba-Cortés, R., F. Serna, E.V. Vergara-Navarro y J.A. Quiroz-Gamboa. 2015. New record and re-description of a gall-forming aphid (Hemiptera: Aphididae), commonly confused in the north of South America, associated with an ant (Hymenoptera: Formicidae). <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(1), 113-117. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n1.49368.</p> <p>9. Fischer, G., C. Ulrichs y G. Ebert. 2015. Contents of non-structural carbohydrates in fruiting cape gooseberry (<i>Physalis peruviana</i> L.) plants. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(2), 155-163. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n2.51546_</p> <p>10. Hoyos C., V., S. Magnitskiy y G. Plaza T. 2015. Effect of fertilization on the contents of macronutrients and chlorine in tobacco leaves cv. flue-cured (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) in two municipalities in Huila, Colombia. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(2), 174-183. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n2.46839.</p> <p>11. Lizarazo H., S., G.G. Hurtado R. y L.F. Rodríguez. 2015. Physicochemical and morphological characterization of potato starch (<i>Solanum tuberosum</i> L.) as raw material for the purpose of obtaining bioethanol. <i>Revista Agronomía Colombiana</i>. 33(2), 244-252. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n2.47239.</p> <p>12. Aguacía, L., D. Miranda y C. Carranza. 2015. Effect of fruit maturity stage and fermentation period on the germination of passion fruit (<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i> Deg.) and sweet granadilla seeds (<i>Passiflora ligularis</i> Juss.). <i>Revista Agronomía Colombiana</i> 33(3), 305-314. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n3.52460_</p> <p>13. Martínez-Alava, J. y F. Serna. 2015. Managing insect collections. Micropezidae (Diptera: Neriioidea) of the Entomological Museum UNAB. <i>Revista Agronomía Colombiana</i> 33(3), 339-347. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n3.52432.</p> <p>14. Balaguera-López, H., C.A. Martínez y A. Herrera A. 2015. Refrigeration affects the postharvest behavior of 1-methylcyclopropene-treated cape gooseberry (<i>Physalis peruviana</i> L.) fruits with the calyx. <i>Revista Agronomía Colombiana</i> 33(3), 356-364. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n3.51896.</p> <p>15. Avila P., E., F.R. Leiva y R. Madriñán M. 2015. Friability and its relationship with clay and organic carbon in soils cultivated with sugar cane. <i>Revista Agronomía Colombiana</i> 33(3), 365-372. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n3.54068.</p> <p>16. Argüello A., H. 2015. Agroecology: scientific and technological challenges for agriculture in the 21st century in Latin America. <i>Revista Agronomía Colombiana</i> 33(3), 391-398. Doi: 10.15446/agron.colomb.v33n3.52416.</p>
<p>Publicaciones externas</p>	<p>A continuación se relacionan algunas publicaciones externas resultado de investigación:</p> <p>1. Juyó D, Sarmiento F, Álvarez MF, Brochero H, Cortes A, Gebhardt C and Mosquera T. (2015). Genetic diversity and population structure in diploid potatoes. <i>Crop Science</i>, Vol 55 No. 2: 760-769.</p> <p>2. Peña C.; Luz-Patricia Restrepo-Sánchez; Ajjamada Kushalappa; Luis-Ernesto Rodríguez-Molano; Teresa Mosquera; Carlos-Eduardo Narváez-Cuenca. (2015). Nutritional contents of advanced breeding clones of <i>Solanum tuberosum</i> group Phureja. <i>LWT Food Science and Technology</i> 62:76-86</p> <p>3. Diana Duarte Delgado, Carlos-Eduardo Narváez Cuenca, Luz-Patricia Restrepo-Sánchez, Ajjamada Kushalappa, Teresa Mosquera-Vásquez. (2015). Development and validation of a liquid chromatographic method to quantify sucrose, glucose, and fructose in tubers of</p>

Solanum tuberosum Group Phureja. Journal of Chromatography B, 975 (2015) 18–23.

Las siguientes publicaciones externas fueron resultado de ponencias en eventos especializados, organización de eventos y primer puesto internacional:

1. Aranda Y. (2015). ¿Se reconoce la importancia de las dinámicas territoriales en la selección de sellos de origen? Un análisis para el caso de productos agroalimentarios en España
2. Aranda Y. (2015). Consideración de las dinámicas territoriales en la selección de sellos de origen para productos agroalimentarios con calidad territorial
3. Aranda Y. (2015) Las redes de conocimiento y su aporte al desarrollo rural territorial: el caso de la red de gestión territorial para el desarrollo rural de México (red gtd)
4. Chacón M. (2015). Domestication of lima bean (*Phaseolus lunatus* L.) And its adaptation
5. Cuervo J. (2015). Aprovechamiento de residuos orgánicos a pequeña y mediana escala, en zona urbana y periurbana de Bogotá
6. Darghan A. (2015) Variables productivas de vacas lactantes f1 holstein *cebú suplementadas con dos fuentes de nitrógeno no protéico.
7. Jiménez C. (2015). Perspectives of the University Technological Management from a comparative analysis between the management of traditional and emerging technologies
8. Ligarreto G. (2015). Evaluación fisiológica de un cultivar de frijol arbustivo (*Phaseolus vulgaris* L.) Bajo diferentes períodos de estrés hídrico.
9. Magnitskiy S. (2015). Acumulación y distribución de macronutrientes y boro en plantas de cacao (*Theobroma cacao* L.)
10. Magnitskiy S. (2015). Propagación vegetativa por medio de estacas en especias frutales nativas de páramo *Thibaudia floribunda* y *Cavendishia bracteata*
11. Martínez L. (2015) Estimation of chlorophyll concentration in maize using spectral reflectance
12. Ordóñez N. (2015). Análisis del comportamiento de la infiltración de los suelos del Centro Agropecuario Marengo (CAM) mediante geoestadística funcional
13. Ordóñez N. (2015). Comportamiento espacial de la resistencia mecánica a la penetración en suelos del centro agropecuario marengo
14. Pachón F. (2015). Food loss and waste: a worldwide problem
15. Pachón F. (2015). Impact of increased rain from 2010-2011 in the agricultural Colombian sector
16. Pachón F. (2015). Rural development indicators based on food sovereignty principles: a methodology for their selection.
17. Plaza G. (2015). Fallas de control de *Echinochloa colona* con herbicidas post-emergentes en campos de arroz (*Oryza sativa*) en el departamento del Tolima: manejo o resistencia.
18. Plaza G. (2015). Imazetapir como ejemplo de la dinámica de los herbicidas aplicados al suelo.
19. Plaza G. (2015). Determinación morfológica de la semilla del arroz maleza en Colombia
20. Plaza G. (2015). Resistencia de *Echinochloa colona* a penoxsulam y otros herbicidas inhibidores de la acetolactato sintetasa (ALS) en campos de arroz (*Oryza sativa*) de Colombia
21. Ramírez A. (2015). Influencia de caolín sobre poblaciones de *Trialeurodes vaporariorum* (Hemiptera: Aleyrodidae) y la interacción fisiológica en el cultivo de frijol.
22. Restrepo H. (2015). Physiological response of an Indica rice cultivar to periods of high night temperature (hnt)
23. Restrepo H. (2015). Evaluación fisiológica de un cultivar de frijol arbustivo (*Phaseolus vulgaris*) bajo diferentes periodos de estrés hídrico
24. Restrepo H. (2015). Respuesta fisiológica de un cultivar de arroz indica a distintos periodos de alta temperatura nocturna (hnt)
25. Torres, J. (2015). Impact of increased rain from 2010-2011 in the agricultural Colombian sector.

Reglamentación de publicaciones de resultados de investigación	<p>Las siguientes son las normas vigentes para publicaciones de resultados de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. COPE. 2010. La publicación responsable de las investigaciones: normas internacionales para los autores. Paris. 2. Colciencias. 2014. Modelo de medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y de reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, año 2014. Bogotá. 3. Editorial Universidad Nacional. 2015. Actualización de los requisitos para la obtención de ISBN e ISSN y lineamientos generales que garantizan criterios de calidad académica y editorial en las publicaciones de la Universidad Nacional de Colombia. Circular No. 1 de 2015. Bogotá.
Convocatoria para la visibilidad internacional de la producción académica mediante el apoyo para traducción o corrección de estilo de artículos de investigación	<p>Se aprobó el apoyo a los siguientes artículos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agroecología: retos científicos y tecnológicos para la agricultura del siglo XXI en América Latina. Profesor Heliodoro Argüello. 2. Mathematical modeling of respiration and ethylene generation rates of Hass avocado and feijoa with application in MAP. Profesor Aníbal Orlando Herrera.
2.6 Comunicación	
Número de videos en el archivo gráfico – Canal Facultad de Ciencias Agrarias en Youtube	<p>Durante el año 2015 fueron publicados en el canal <i>Facultad de Ciencias Agrarias</i> de YouTube, los videos Jornada de socialización términos de referencia del Corredor Tecnológico Agroindustrial, Convocatoria Colciencias 713 de 2015, ¿Sabes qué es el CIER? y Ceremonia de grados 2015.</p>
Página web actualizada	<p>El área de comunicación del CIER se encargó durante el año 2015 del diseño y mantenimiento de la página <i>web</i> de la Facultad, permitiendo la apertura de los espacios académicos, de investigación y extensión al público, como estrategia de comunicación y divulgación de las actividades académicas y culturales, fortaleciendo la visualización de la Facultad y su influencia en el sector agrícola.</p> <p>La página <i>web</i> fue actualizada de acuerdo con los estándares de programación y navegación establecidos por la Universidad. Actualmente, se adelanta la migración de contenidos al servidor y al dominio asignado por la Oficina de Medios Digitales de Unimedios. Fueron creados banners para difusión de eventos institucionales, actualización constante de los rotativos de noticias en la Facultad y distintos eventos, así como la publicación de las Actas del Consejo de Facultad. También, se realizó el archivo videográfico de la Facultad en línea creando enlace con el canal de youtube <i>Facultad de Ciencias Agrarias</i>.</p>
Divulgación de Información a través del postmaster	<p>A través de la dirección de correo masivo de la Facultad de Ciencias Agrarias se enviaron 649 correos dirigidos a estudiantes, docentes y administrativos con información sobre ofertas de prácticas profesionales, invitación a sustentaciones, congresos, charlas informativas, información académica y administrativa, mensajes de condolencias, convocatorias, eventos académicos y culturales, e información de la coordinación de relaciones interinstitucionales.</p>
2.7 Conclusiones	

<p>Recomendaciones y observaciones</p>	<p>Elaborar una base de datos que permita consolidar la información de publicaciones de posgrado en revistas de impacto y su vez una base de datos que integre el número de egresados vinculados a actividades de investigación y académicas.</p> <p>Trabajar en un plan de desarrollo para los programas de posgrado que incluya redes de apoyo a los programas.</p> <p>Los departamentos de la Facultad deben tener base de datos con la información laboral, personal y académica de los profesores de la Facultad.</p> <p>Se identifica como una debilidad el seguimiento, la divulgación y la comunicación de los proyectos de investigación y sus respectivos resultados en la Facultad.</p> <p>En el 2015, el Centro Editorial recibió el doble de solicitudes para publicación de libros con respecto al 2014. Sumado a esto, la Editorial de la Universidad enfatizó sobre los requerimientos para las publicaciones que condujo al Comité Editorial de la Facultad a crear manuales y mapas de procedimientos para los usuarios, lo que afectó la planeación de las obras en curso. Ante esta situación, se propone que cada proyecto editorial contenga en su presupuesto el pago de un profesional para la revisión académica, editorial y la originalidad de los contenidos de cada libro. Así, la cantidad de solicitudes de publicación no afectaría las actividades y tareas previstas por el personal existente en la organización de los comités editoriales, la administración y atención al público de los usuarios del Centro Editorial, la coordinación de la evaluación académica, edición y visibilidad de los artículos de la revista Agronomía Colombiana y el manejo de los inventarios del Centro Editorial.</p> <p>Con relación al proceso del Concurso Profesorado 2015, este se llevó a cabo conforme a la reglamentación establecida por la Universidad, procesos tales como la convalidación de títulos en el país respecto al calendario fijado implicaron desistimiento de algunos candidatos.</p> <p>Se ejecutaron los planes de mejoramiento del programa de Ingeniería Agronómica y de los programas de maestría y doctorado en Ciencias Agrarias.</p>
<p>Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados o a implementar</p>	<p>El Centro de Investigación y Extensión Rural reestructuró el personal e hizo reorganización de cargas laborales con el fin de que los procesos se realicen de manera eficiente y eficaz. En este sentido, se destaca el proceso de liquidación de proyectos que se encontraban activos a pesar de que ya no estaban en desarrollo; así como la agilidad en la respuesta a las entidades a través del envío de las propuestas técnicas y económicas en los plazos establecidos.</p> <p>Se optimizó la organización y manejo de la información de los proyectos de extensión a través de la plataforma HERMES. Aunque la plataforma aún presenta fallas, es una herramienta que contribuye a un mejor manejo y seguimiento a las actividades de extensión.</p> <p>A través de la incorporación del sistema BPUN es 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> <p>Para informar las limitaciones e inconvenientes en los procesos de gestión y administración de los proyectos se llevaron a cabo jornadas de trabajo con la Dirección de Investigación y Extensión de Sede, como resultado se han planteado ajustes a los macroprocesos y a los planes de manejo de riesgos.</p> <p>Fortalecer la extensión en la Facultad mediante la definición de propuestas, estrategias y líneas de trabajo por parte del Comité de Investigación y Extensión para que el CIER, de manera articulada con un grupo de expertos, conformado por docentes de la Facultad que promuevan la elaboración de propuestas e identificación las entidades financiadoras.</p>

Revisar junto con el asesora jurídica la redacción de las cláusulas relacionadas con la distribución de los saldos, las transferencias y los costos indirectos en proyectos de extensión y de los rendimientos financieros en proyectos de investigación de los contratos con entidades públicas, debe mejorar el proceso de formulación, en particular, en la redacción precisa y clara de dichas cláusulas.

Realizar una revisión más detallada de los libros antes de dar inicio al proceso de evaluación con respecto a la originalidad y permisos requeridos para la reproducción de contenidos ya publicados; así mismo se sugiere la asignación de evaluadores suplentes con el fin de reducir tiempo en el caso de los evaluadores seleccionados por el Consejo de Facultad.

Con los ajustes al plan del programa curricular de Ingeniería Agronómica basados en las necesidades de los estudiantes, se espera que para el primer semestre de 2016 se cubra la demanda total de algunas asignaturas y así mismo se evalué la pertinencia de ofrecerlas o no en el segundo semestre del año.

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 equipos de cómputo y espacios adecuados para las funciones administrativas de cada dependencia	Con el fin de mejorar las funciones administrativas de las diferentes dependencias de la Facultad se realizaron inversiones en: mantenimiento preventivo y correctivo de video-beams, adquisición de lámparas y dispositivo digital de micro espejos para la oficina de audiovisuales, dos impresoras multifuncionales, dos puestos de trabajo, adecuación de mobiliario en la secretaría de la Facultad y mobiliario para el almacenamiento de materiales y equipos del área de comunicación. También, se reemplazó el monitor del computador que maneja el Analizador Elemental en el Laboratorio de Aguas y Suelos, y nueve equipos de cómputo. Se adquirieron teléfonos inalámbricos, <i>display port</i> VGA, dos discos duros, tres video-proyectores, cuatro cámaras de seguridad para las salas de informática y dos <i>acces point</i> (red inalámbrica) para el edificio de la Facultad.																						
Inversión en mantenimiento para salones y oficinas docentes	En la vigencia 2015 la Unidad de Gestión Administrativa realizó mantenimiento de pintura en el 80% de los salones de clase de la Facultad y en un 20% de las oficinas de docentes.																						
Inversión y ejecución de gastos de laboratorios	<p>La ejecución del presupuesto asignado a los laboratorios se muestra en la Tabla 17.</p> <p>Tabla 17. Porcentaje de ejecución del presupuesto asignado a los laboratorios de la Facultad de Ciencias Agrarias, para la vigencia 2015.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laboratorio</th> <th>Ejecución de Presupuesto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clínica de plantas</td> <td>74,5%. Recursos destinados a la compra de materiales y suministros.</td> </tr> <tr> <td>Invernaderos</td> <td>99,45%. Capacitación y apoyo al área de prados y jardines.</td> </tr> <tr> <td>Agrobiotecnología</td> <td>97,47%. Recursos destinados a la compra de materiales y suministros.</td> </tr> <tr> <td>Aguas y Suelos</td> <td>149,41%. Recursos destinados a servicios técnicos, estudiantes auxiliares compra de equipos, materiales, suministros, mantenimiento, impuestos y otros. Durante el 2015, el laboratorio de Aguas y Suelos prestó el servicio de análisis por un valor de \$ 202.676.308, de los cuales se hicieron transferencias al nivel nacional y de sede de la Universidad por \$ 35.152.758, y a la Facultad de Ciencias Agrarias por \$ 16.964.007. Para el buen funcionamiento del laboratorio se hicieron gastos por un valor de \$74.372.145. De los \$79.717.242 restantes, queda un 80% de capital para reinversión en el 2016.</td> </tr> <tr> <td>Biología de Suelos</td> <td>36,27%. Recursos destinados a la adquisición de dos incubadoras y un refrigerador.</td> </tr> <tr> <td>Fisiología de Cultivos</td> <td>100%. Recursos destinados a la compra de equipos. El laboratorio recibió un apoyo de \$167.155.432 para mejoras locativas, monto aportado por la Facultad y la Dirección Nacional de Laboratorios de la sede.</td> </tr> <tr> <td>Fitopatología</td> <td>91,2%. Recursos destinados a la compra de equipos, materiales y suministros.</td> </tr> <tr> <td>Geomática</td> <td>100%. Recursos destinados a la compra de proyector.</td> </tr> <tr> <td>Poscosecha</td> <td>100%. Recursos destinados a la compra de materiales, suministros y servicios técnicos, entre otros.</td> </tr> <tr> <td>Museo UNAB</td> <td>91,41%. Recursos destinados a compra de materiales y suministros, silletería, adecuación de los espacios y contratación de estudiantes de pregrado para apoyo a labores de curaduría de insectos.</td> </tr> </tbody> </table>	Laboratorio	Ejecución de Presupuesto	Clínica de plantas	74,5%. Recursos destinados a la compra de materiales y suministros.	Invernaderos	99,45%. Capacitación y apoyo al área de prados y jardines.	Agrobiotecnología	97,47%. Recursos destinados a la compra de materiales y suministros.	Aguas y Suelos	149,41%. Recursos destinados a servicios técnicos, estudiantes auxiliares compra de equipos, materiales, suministros, mantenimiento, impuestos y otros. Durante el 2015, el laboratorio de Aguas y Suelos prestó el servicio de análisis por un valor de \$ 202.676.308, de los cuales se hicieron transferencias al nivel nacional y de sede de la Universidad por \$ 35.152.758, y a la Facultad de Ciencias Agrarias por \$ 16.964.007. Para el buen funcionamiento del laboratorio se hicieron gastos por un valor de \$74.372.145. De los \$79.717.242 restantes, queda un 80% de capital para reinversión en el 2016.	Biología de Suelos	36,27%. Recursos destinados a la adquisición de dos incubadoras y un refrigerador.	Fisiología de Cultivos	100%. Recursos destinados a la compra de equipos. El laboratorio recibió un apoyo de \$167.155.432 para mejoras locativas, monto aportado por la Facultad y la Dirección Nacional de Laboratorios de la sede.	Fitopatología	91,2%. Recursos destinados a la compra de equipos, materiales y suministros.	Geomática	100%. Recursos destinados a la compra de proyector.	Poscosecha	100%. Recursos destinados a la compra de materiales, suministros y servicios técnicos, entre otros.	Museo UNAB	91,41%. Recursos destinados a compra de materiales y suministros, silletería, adecuación de los espacios y contratación de estudiantes de pregrado para apoyo a labores de curaduría de insectos.
Laboratorio	Ejecución de Presupuesto																						
Clínica de plantas	74,5%. Recursos destinados a la compra de materiales y suministros.																						
Invernaderos	99,45%. Capacitación y apoyo al área de prados y jardines.																						
Agrobiotecnología	97,47%. Recursos destinados a la compra de materiales y suministros.																						
Aguas y Suelos	149,41%. Recursos destinados a servicios técnicos, estudiantes auxiliares compra de equipos, materiales, suministros, mantenimiento, impuestos y otros. Durante el 2015, el laboratorio de Aguas y Suelos prestó el servicio de análisis por un valor de \$ 202.676.308, de los cuales se hicieron transferencias al nivel nacional y de sede de la Universidad por \$ 35.152.758, y a la Facultad de Ciencias Agrarias por \$ 16.964.007. Para el buen funcionamiento del laboratorio se hicieron gastos por un valor de \$74.372.145. De los \$79.717.242 restantes, queda un 80% de capital para reinversión en el 2016.																						
Biología de Suelos	36,27%. Recursos destinados a la adquisición de dos incubadoras y un refrigerador.																						
Fisiología de Cultivos	100%. Recursos destinados a la compra de equipos. El laboratorio recibió un apoyo de \$167.155.432 para mejoras locativas, monto aportado por la Facultad y la Dirección Nacional de Laboratorios de la sede.																						
Fitopatología	91,2%. Recursos destinados a la compra de equipos, materiales y suministros.																						
Geomática	100%. Recursos destinados a la compra de proyector.																						
Poscosecha	100%. Recursos destinados a la compra de materiales, suministros y servicios técnicos, entre otros.																						
Museo UNAB	91,41%. Recursos destinados a compra de materiales y suministros, silletería, adecuación de los espacios y contratación de estudiantes de pregrado para apoyo a labores de curaduría de insectos.																						
Número de equipos y porcentaje de equipos disponibles	Actualmente en la sala de informática se encuentran funcionando 100 equipos de cómputo. Se adquirieron cuatro cámaras de seguridad para las salas de informática por valor de \$16.703.784 y dos <i>acces point</i> (red inalámbrica) para el edificio de la facultad de Ciencias Agrarias, por valor de																						

	\$8.261.643.																																				
<p>Apoyo a la adquisición y mantenimiento de equipos de laboratorio</p>	<p>Con los recursos de la UGI, destinados al apoyo del funcionamiento de los laboratorios de la Facultad, se realizaron las adquisiciones y mantenimientos relacionados en la Tabla 18.</p> <p>Tabla 18. Apoyo a adquisición y mantenimiento de equipos de laboratorios de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá con recursos de la UGI.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laboratorio</th> <th>Compra / Mantenimiento</th> <th>Valor (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Poscosecha y Control de Calidad</td> <td>Colorímetro Minolta</td> <td>1.396.000</td> </tr> <tr> <td>Sanidad Vegetal</td> <td>Mobiliario</td> <td>12.511.760</td> </tr> <tr> <td>Fisiología de Cultivos</td> <td>Reparación medidor de fotosíntesis</td> <td>11.168.496</td> </tr> <tr> <td>Poscosecha y Control de Calidad</td> <td>Cromatógrafo de gases</td> <td>6.289.056</td> </tr> <tr> <td>Poscosecha y Control de Calidad</td> <td>Cámara de almacenamiento en condiciones controladas</td> <td>5.106.344</td> </tr> <tr> <td>Malherbología</td> <td>Espectroradiómetro</td> <td>400.596</td> </tr> <tr> <td>Biotecnología Vegetal</td> <td>Liofilizador</td> <td>3.445.200</td> </tr> <tr> <td>Fisiología de Cultivos</td> <td>Campana de extracción</td> <td>18.574.000</td> </tr> <tr> <td>Agrobiotecnología</td> <td>Reparación equipo de purificación de agua Millipore, ELIX 3 (reemplazo de la membrana de ósmosis inversa)</td> <td>3.429.187</td> </tr> <tr> <td>Museo entomológico</td> <td>Traslado e instalación de cabina extractora - Mantenimiento de 29 microscopios estereoscópicos y 2 microscopios binoculares</td> <td>3.688.800</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOTAL (\$)</td> <td>66.009.439</td> </tr> </tbody> </table>	Laboratorio	Compra / Mantenimiento	Valor (\$)	Poscosecha y Control de Calidad	Colorímetro Minolta	1.396.000	Sanidad Vegetal	Mobiliario	12.511.760	Fisiología de Cultivos	Reparación medidor de fotosíntesis	11.168.496	Poscosecha y Control de Calidad	Cromatógrafo de gases	6.289.056	Poscosecha y Control de Calidad	Cámara de almacenamiento en condiciones controladas	5.106.344	Malherbología	Espectroradiómetro	400.596	Biotecnología Vegetal	Liofilizador	3.445.200	Fisiología de Cultivos	Campana de extracción	18.574.000	Agrobiotecnología	Reparación equipo de purificación de agua Millipore, ELIX 3 (reemplazo de la membrana de ósmosis inversa)	3.429.187	Museo entomológico	Traslado e instalación de cabina extractora - Mantenimiento de 29 microscopios estereoscópicos y 2 microscopios binoculares	3.688.800	TOTAL (\$)		66.009.439
	Laboratorio	Compra / Mantenimiento	Valor (\$)																																		
	Poscosecha y Control de Calidad	Colorímetro Minolta	1.396.000																																		
	Sanidad Vegetal	Mobiliario	12.511.760																																		
	Fisiología de Cultivos	Reparación medidor de fotosíntesis	11.168.496																																		
	Poscosecha y Control de Calidad	Cromatógrafo de gases	6.289.056																																		
	Poscosecha y Control de Calidad	Cámara de almacenamiento en condiciones controladas	5.106.344																																		
	Malherbología	Espectroradiómetro	400.596																																		
	Biotecnología Vegetal	Liofilizador	3.445.200																																		
	Fisiología de Cultivos	Campana de extracción	18.574.000																																		
	Agrobiotecnología	Reparación equipo de purificación de agua Millipore, ELIX 3 (reemplazo de la membrana de ósmosis inversa)	3.429.187																																		
Museo entomológico	Traslado e instalación de cabina extractora - Mantenimiento de 29 microscopios estereoscópicos y 2 microscopios binoculares	3.688.800																																			
TOTAL (\$)		66.009.439																																			
<p>Apoyo a reparaciones locativas de laboratorios</p>	<p>Con el apoyo de la Dirección de Laboratorios de sede (DLSB), en el marco del programa de adquisición y renovación de equipos, se realizó la compra de los equipos relacionados en la Tabla 19.</p> <p>Tabla 19. Equipos adquiridos con el apoyo de la Dirección de Laboratorios de sede para laboratorios de la Facultad de Ciencias Agrarias.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laboratorio</th> <th>Equipo</th> <th>Valor (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biología de Suelos</td> <td>Incubadora 108 L, Incubadora 115 L y Refrigerador</td> <td>27.020.480</td> </tr> <tr> <td>Malherbología</td> <td>Espectroradiómetro</td> <td>6.273.203</td> </tr> <tr> <td>Fisiología de Cultivos</td> <td>Soporte campana de extracción</td> <td>6.500.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOTAL (\$)</td> <td>39.793.683</td> </tr> </tbody> </table> <p>Adicionalmente, el laboratorio de Biotecnología Vegetal recibió por convocatoria una planta de calentamiento y agitación.</p>	Laboratorio	Equipo	Valor (\$)	Biología de Suelos	Incubadora 108 L, Incubadora 115 L y Refrigerador	27.020.480	Malherbología	Espectroradiómetro	6.273.203	Fisiología de Cultivos	Soporte campana de extracción	6.500.000	TOTAL (\$)		39.793.683																					
	Laboratorio	Equipo	Valor (\$)																																		
	Biología de Suelos	Incubadora 108 L, Incubadora 115 L y Refrigerador	27.020.480																																		
	Malherbología	Espectroradiómetro	6.273.203																																		
	Fisiología de Cultivos	Soporte campana de extracción	6.500.000																																		
TOTAL (\$)		39.793.683																																			
	<p>Con el apoyo económico de la Dirección de Laboratorios de sede (DLSB) y con recursos de la Facultad se dio inicio a las reparaciones locativas y compra de mobiliario para el laboratorio de Fisiología de Cultivos. El presupuesto total para la ejecución del proyecto fue de \$167.155.432, de los cuales la Facultad aportó \$87.155.432 y la DLSB \$80.000.000. Las obras iniciaron a finales de octubre de 2015 y su finalización está programada para el primer trimestre de 2016.</p> <p>En el laboratorio de Fitopatología se lograron recursos, a través de la UGI, con el fin de adquirir el mobiliario para almacenar vidriería, equipos de laboratorio y casilleros para los estudiantes que desarrollan sus tesis y trabajos de grado en el laboratorio.</p>																																				

Mejoramiento en laboratorio	El mejoramiento en laboratorios se muestra en la Tabla 20.	
	Tabla 20. Detalle en las acciones de mejora en los laboratorios de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.	
	Laboratorio	Detalle
	Clinica de Plantas	Actualización y transcripción de los protocolos usados en el laboratorio en los formatos de la Universidad. Manual de pruebas bioquímicas para bacterias fitopatógenas. Creación del cepario de bacterias fitopatógenas. Organización de la biblioteca: Codificación de los documentos y libros y elaboración de un listado de consulta. Implementación de la cartelera de divulgación de resultados de análisis.
	Invernaderos	Reparación de estructuras metálicas (soldadura) y cubiertas plásticas.
	Aguas y Suelos	Se tiene planeado la reutilización del agua de enfriamiento del destilador Yamato, a través de la conexión del desagüe del destilador con el tanque de almacenamiento de agua de la Facultad. Ya se adquirieron todos los materiales y está programada la obra por parte de la oficina de Mantenimiento de la sede. Con esto se elimina el desperdicio de agua.
	Biología de Suelos	Cambio de luminarias.
	Biotecnología Vegetal	Para evitar las altas temperaturas en el cuarto donde están instaladas las incubadoras, los congeladores y el liofilizador, se instalaron dos unidades de aire acondicionado.
	Fisiología de Cultivos	La planta física del laboratorio y el mobiliario fue mejorada mediante reforma.
	Fitopatología	El laboratorio de Fitopatología asumió a partir del segundo semestre de 2015 un proceso de reorganización del mismo. También, se presentó el cambio del laboratorio, lo cual ha facilitado el proceso de mejoramiento de este laboratorio.
Geomática	Pintura en paredes.	
Museo Entomológico	Adecuación de los espacios para trabajo de investigación para estudiantes de posgrado.	
Mantenimiento de laboratorios	El mantenimiento en laboratorios se muestra en la Tabla 21.	
	Tabla 21. Mantenimiento en laboratorios de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.	
	Laboratorio	Mantenimiento
	Invernaderos	Se recibió apoyo de área de Prados y Jardines para poda de prados de unas secciones de invernadero. Se realizó mantenimiento de áreas.
	Aguas y Suelos	Se efectuaron los mantenimientos anuales de rutina para los equipos robustos como son el Espectrofotómetro de Absorción Atómica, el Espectrofotómetro de Luz Ultravioleta-Visible marca Perkin Elmer, el Analizador elemental CN marca Leco, destilador marca Yamato. El Analizador Elemental requirió un mantenimiento correctivo en noviembre de 2015. Todos los gastos de mantenimiento fueron cubiertos con los ingresos generados por el mismo laboratorio.
	Biología Vegetal	Reparación de Liofilizador.
Fitopatología	Pintura de muros, techos y pintura epóxica en mesones de trabajo, lo cual facilita su limpieza y mantenimiento.	
Poscosecha	Mantenimiento con apoyo de la Facultad del colorímetro Minolta, cromatógrafo de gases y de la cámara de almacenamiento. Mantenimiento con recursos propios de una bomba de vacío.	

<p style="text-align: center;">Adquisición de equipos para laboratorios</p>	<p>La adquisición de equipos para laboratorios se muestra en la Tabla 22.</p> <p>Tabla 22. Adquisición de equipos para laboratorios de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="386 310 1453 613"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Laboratorio</th> <th style="text-align: center;">Adquisición de equipos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Biología de Suelos</td> <td>Dos incubadoras y un refrigerador.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Biotecnología Vegetal</td> <td>Plancha de calentamiento y agitación.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Fisiología de Cultivos</td> <td>Una cámara de extracción.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Fitopatología</td> <td>Un refrigerador industrial. A través de proyecto de investigación código Hermes No. 28086: Un refrigerador. Una cámara fotográfica adaptable al estereoscopio con su respectivo tubo adaptador.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Geomática</td> <td>Proyector.</td> </tr> </tbody> </table>	Laboratorio	Adquisición de equipos	Biología de Suelos	Dos incubadoras y un refrigerador.	Biotecnología Vegetal	Plancha de calentamiento y agitación.	Fisiología de Cultivos	Una cámara de extracción.	Fitopatología	Un refrigerador industrial. A través de proyecto de investigación código Hermes No. 28086: Un refrigerador. Una cámara fotográfica adaptable al estereoscopio con su respectivo tubo adaptador.	Geomática	Proyector.																						
Laboratorio	Adquisición de equipos																																		
Biología de Suelos	Dos incubadoras y un refrigerador.																																		
Biotecnología Vegetal	Plancha de calentamiento y agitación.																																		
Fisiología de Cultivos	Una cámara de extracción.																																		
Fitopatología	Un refrigerador industrial. A través de proyecto de investigación código Hermes No. 28086: Un refrigerador. Una cámara fotográfica adaptable al estereoscopio con su respectivo tubo adaptador.																																		
Geomática	Proyector.																																		
<p style="text-align: center;">Plan de Mejoramiento del Programa de Ingeniería Agronómica</p>	<p>El proyecto para la implementación del Plan de Mejoramiento del Programa de Ingeniería Agronómica se realizó como parte final del proceso de acreditación institucional y como su nombre lo indica busca mejorar aquellos factores que a consideración de los pares evaluadores están incidiendo en el funcionamiento actual del programa o con su proyección al ámbito externo.</p> <p>Los problemas más importantes identificados se relacionan con la necesidad de fortalecer, modernizar y mejorar la infraestructura de apoyo a la docencia (medios audiovisuales, equipos modernos de comunicación, dotación de mobiliario moderno) y el mejoramiento de espacios que apoyen las actividades de docencia, de investigación y de bienestar estudiantil y docente.</p> <p>De esta manera, se le dio prioridad al auditorio Luis Armando Bermúdez, debido a su mal estado en equipos de audiovisuales, y teniendo en cuenta que este espacio es utilizado para clases y realización de eventos en un 50% por la Facultad y otras facultades del campus universitario. El proyecto fue financiado por contrapartidas entre la Dirección Académica de sede con un 60,5% y la Facultad de Ciencias Agrarias con un 39,5%. Esta información junto con el valor ejecutado se refleja en la Tabla 23 y los equipos comprados se discriminan en la Tabla 24.</p> <p>Tabla 23. Rubros aprobados y ejecutados en el plan de mejoramiento del programa Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="393 1264 1448 1579"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Contrapartidas</th> <th style="text-align: center;">Valores (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dirección Académica</td> <td style="text-align: right;">61.878.520</td> </tr> <tr> <td>Facultad de Ciencias Agrarias</td> <td style="text-align: right;">40.477.480</td> </tr> <tr> <td>Total (\$)</td> <td style="text-align: right;">102.356.000</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Ejecutado</th> <th style="text-align: center;">Valores</th> </tr> <tr> <td>Equipos</td> <td style="text-align: right;">93.240.800</td> </tr> <tr> <td>Total (\$)</td> <td style="text-align: right;">93.240.800</td> </tr> <tr> <td>Saldo</td> <td style="text-align: right;">9.115.200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla 24. Equipos y sus costos respectivos en el marco de la ejecución del plan de mejoramiento del programa Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="376 1675 1437 1873"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Equipo</th> <th style="text-align: center;">Cantidad</th> <th style="text-align: center;">Valor unitario (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Video proyector de 6000 lúmenes.</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">18.700.000</td> </tr> <tr> <td>Telón eléctrico</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">7.000.000</td> </tr> <tr> <td>Amplificador</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">3.700.000</td> </tr> <tr> <td>Mezclador de audio</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">3.200.000</td> </tr> <tr> <td>Parlantes de techo</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: right;">5.580.000</td> </tr> </tbody> </table>	Contrapartidas	Valores (\$)	Dirección Académica	61.878.520	Facultad de Ciencias Agrarias	40.477.480	Total (\$)	102.356.000	Ejecutado	Valores	Equipos	93.240.800	Total (\$)	93.240.800	Saldo	9.115.200	Equipo	Cantidad	Valor unitario (\$)	Video proyector de 6000 lúmenes.	1	18.700.000	Telón eléctrico	1	7.000.000	Amplificador	1	3.700.000	Mezclador de audio	1	3.200.000	Parlantes de techo	6	5.580.000
Contrapartidas	Valores (\$)																																		
Dirección Académica	61.878.520																																		
Facultad de Ciencias Agrarias	40.477.480																																		
Total (\$)	102.356.000																																		
Ejecutado	Valores																																		
Equipos	93.240.800																																		
Total (\$)	93.240.800																																		
Saldo	9.115.200																																		
Equipo	Cantidad	Valor unitario (\$)																																	
Video proyector de 6000 lúmenes.	1	18.700.000																																	
Telón eléctrico	1	7.000.000																																	
Amplificador	1	3.700.000																																	
Mezclador de audio	1	3.200.000																																	
Parlantes de techo	6	5.580.000																																	

Micrófonos inalámbricos	2	2.500.000
Micrófonos alámbricos	2	800.000
Monitor activo	1	1.700.000
Computador portátil	1	4.500.000
Rack de equipo con unidad de encendido	1	1.500.000
Subtotal antes de IVA (\$)		80.380.000
Valor IVA (\$)		12.860.800
Total más IVA (\$)		93.240.800

Estos equipos fueron adquiridos a la empresa Andivisión S.A.S., mediante la orden de compra No. 119, la cual se encargará de la instalación, puesta en marcha y entrega, prevista para finales del mes de enero de 2016.

**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 se realizó con el fin de buscar el fortalecimiento de la investigación, es decir, la articulación entre las líneas de investigación del programa y los grupos de investigación, el mejoramiento de la infraestructura, la dotación de equipos y su mantenimiento y el incremento de los recursos disponibles para el adecuado funcionamiento del programa.

Se ejecutaron los siguientes objetivos específicos:

1. Modernizar la infraestructura de investigación, mediante la adquisición de equipos para investigación en campo y laboratorio.
2. Mejorar los ambientes de estudio, mediante la dotación de equipos de comunicación para salas de informática y aulas de clase de estudiantes de posgrados.
3. Mejorar los ambientes de estudio, mediante la dotación de mobiliario para salas de informática, salones y salas de estudio de estudiantes de posgrados.

El proyecto fue financiado por contrapartidas entre la Dirección Académica de sede con un 73% y la facultad de Ciencias Agrarias con un 27%. Esta información junto con el valor ejecutado se refleja en la Tabla 25. En las Tablas 26 y 27 se describen respectivamente los equipos audiovisuales y los equipos de laboratorios adquiridos; y de manera similar, en la Tabla 28 se detallan los materiales e insumos comprados en el marco de este programa.

Tabla 25. Rubros aprobados y ejecutados en el plan de mejoramiento de los programas de posgrados maestría y doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá en la vigencia 2015.

Contrapartidas	Valores (\$)
Dirección Académica	101.000.000
Facultad de Ciencias Agrarias	37.500.000
Total	138.500.000
Ejecutado	
Equipos	106.094.979
Materiales y Suministros	28.157.246
Total	134.252. 255
Saldo (\$)	4.247.775

Tabla 26. Equipos audiovisuales adquiridos en el marco del plan de mejoramiento de los programas de posgrados maestría y doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.

No. ODC	Equipo	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Total (\$)
---------	--------	----------	---------------------	------------

6	Computador de Escritorio	4	1.804.927	7.219.708
7	Monitor Industrial	1	5.049.915	5.049.915
134	Video proyector	1	3.996.954	3.996.954
Total (\$)				16.266.577

Tabla 27. Equipos de laboratorio adquiridos en el plan de mejoramiento de los programas de posgrados maestría y doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.

No. ODC	Equipo	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Total (\$)
13	Medidor portátil de área foliar Arbustos	1	19.409.000	58.844.480
	Analizador de dosel	1	31.319.000	
14	Medidor de PH y temperatura	2	725.000	21.083.000
	Multiparámetro	1	7.430.000	
	Medidor de clorofila	1	9.295.000	
17	Balanzas de precisión de 2000G/0,01	2	850.000	12.667.200
	Medidor de temperatura ambiental	4	780.000	
	Estación climática portátil	1	6.100.000	
Total (\$)				92.594.680

Tabla 28. Materiales y suministros adquiridos en el marco del plan de mejoramiento de los programas de posgrados maestría y doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá en la vigencia 2015.

No. ODC	Equipo	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Total (\$)
53	Sillas Universitarias	100	113.000	13.108.000
66	Sillas Universitarias	100	144.768	14.476.800
96	Cable VGA 15 pin m-m -4.5 m	1	47.150	572.446
	Cable HDMI V1a con Ethernet - 4.5 m	1	57.312	
	Cable Extensión USB, 2.0 - 5 m	1	62.825	
	Cable VGA 15 pin m-m - 3 m	1	46.200	
	Presentador inalámbrico 2.4 GHz	1	126.221	
	Caja a pared VGA-HDMI-USB	1	153.780	
Total (\$)				28.157.246

Estudio de drenaje del CAM socializado	No se reporta información
Proyectos de mejoramiento de infraestructura física y administrativa ejecutados	Se realizaron reparaciones locativas y adecuación de espacios físicos para el desarrollo de proyectos en el cuarto piso de la facultad de Ciencias Agrarias, edificio 500, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, por valor de \$259.780.801.
Plan de infraestructura física y tecnológica a largo plazo	No se reporta información

3.2 Conclusiones	
Recomendaciones y observaciones	<p>En el laboratorio de Clínica de Plantas se realizó la actualización de protocolos, organización del centro de documentos y se elaboró el manual para el desarrollo y lectura de pruebas bioquímicas para bacterias fitopatógenas. En la siguiente vigencia se planea incorporar nuevos métodos de diagnóstico para mejorar la prestación del servicio y proceder a la aprobación de los protocolos elaborados, a través de la revisión por parte de otros fitopatólogos que trabajen en diagnóstico.</p> <p>En el laboratorio de Aguas y Suelos se hizo revisión y actualización de los documentos del Sistema de Gestión de Calidad del laboratorio y el plan de la vigencia 2016 se basa en la norma ISO-17025.</p> <p>En el laboratorio de Fitopatología se adelantaron procesos de adecuación y reorganización del laboratorio, trámites de solicitud de apoyo para mejoras locativas urgentes y se dieron de baja equipos obsoletos. En el 2016 se planea escribir los protocolos de uso de equipos más usados y de los procedimientos más comunes que no están aún documentados.</p>
Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados o a implementar	<p>Realizar mejoras locativas, campañas para generar conciencia sobre el buen uso de los mismos y el mantenimiento y adquisición de diferentes equipos.</p> <p>Incrementar el presupuesto asignado a los laboratorios de la Facultad para atención a usuarios, mantenimiento, renovación de equipos acordes al plan de mantenimiento, atender y ajustar las acciones correctivas acordes al funcionamiento de cada laboratorio especialmente en la revisión del sistema eléctrico, compra de elementos básicos y de protección, señalización; así mismo, es esencial contar con personal de planta de laboratorio (laboratoristas) para atender las diferentes necesidades, tener continuidad en los procesos y el apoyo necesario para el coordinador.</p> <p>El laboratorio de Agrobiotecnología planea gestionar la consecución recursos económicos con la Facultad y el Sistema de Laboratorios de sede para llevar a cabo algunas acciones correctivas de acuerdo con el informe de autoevaluación del laboratorio. En concreto, se deberán corregir los riesgos eléctricos potenciales, mejorar la ubicación y almacenamiento de los reactivos químicos, aumentar los elementos de protección con los que cuentan los usuarios, mejorar la señalización del laboratorio y elaborar un plan de mantenimiento de equipos y locativo físico con el sistema de laboratorios de la sede.</p> <p>Vincular al personal encargado de dar trámite a los requerimientos del sistema de gestión de calidad para el buen funcionamiento de los laboratorios en actividades de archivo, seguimiento y diligenciamiento de los diferentes formatos de calidad, actualización del sistema Hermes conforme a los ajustes de adquisición o eliminación de equipos y prestación de servicios.</p> <p>Continuar capacitando al personal administrativo y docente de la Facultad para el proceso de retiro de bienes, mantenimiento constante de espacios como salones, oficinas y espacios externos, y buscar la actualización de equipos y bienes con nuevas tecnologías.</p>

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
Acciones para promover la salud y prevención de enfermedades	Durante las semanas de inducción del primer y segundo semestres, con el apoyo de la División de Salud de la sede fueron vacunados alrededor de 120 estudiantes de Ingeniería Agronómica contra el tétano.
Comité de Resolución de Conflictos conformado y operando	En el segundo semestre del 2015 se conformó el Comité de Resolución de conflictos, el cual sesionó dos veces en este periodo.
Comité lúdico, cultural y deportivo operando	No se creó un comité para este propósito; sin embargo, con el apoyo de los estudiantes promotores de convivencia se fortaleció el área cultural y deportiva de la Facultad. De esta forma, se contribuyó con la gestión de los programas ofrecidos por la Dirección de Bienestar de la Facultad y de la Sede.
Número de asistentes a los eventos realizados	<p>Durante la semana de inducción del primer y segundo semestres académicos se realizaron actividades de integración, charlas y talleres para la preparación a la vida universitaria. Se registró la participación de aproximadamente 120 estudiantes.</p> <p>Se llevó a cabo la celebración del día del Docente en la Sede San José de la Cooperativa FODUN, con la participación de nueve profesores de la Facultad.</p> <p>En el marco de la celebración del día del Ingeniero Agrónomo se desarrollaron actividades culturales y deportivas en las que participaron 500 miembros de la comunidad de la Facultad (docentes, estudiantes y administrativos).</p> <p>La celebración del día del Funcionario Administrativo se realizó en la sede Villeta del FODUN, con una participación de 26 personas.</p> <p>En la conmemoración de los 50 años de la primera promoción de Ingenieros Agrónomos, se realizó un conversatorio en las instalaciones de la Facultad, al que asistieron 25 egresados, con el fin de conocer experiencias desde su profesión y su función con relación a la situación agraria del país.</p>
Número de simulacros y eventos realizados	En la vigencia 2015 se llevó a cabo un simulacro de evacuación, en el que participaron varias Facultades de la Ciudad Universitaria.
Número de estudiantes que participan y apoyan los eventos de Bienestar	A través del programa de corresponsabilidad y promotores de convivencia, durante el año 2015, se registró la participación de 34 estudiantes de distintos programas de la Universidad: cinco promotores de convivencia y 29 estudiantes en la modalidad pago de corresponsabilidad. Estos estudiantes apoyaron las actividades de préstamo de implementos deportivos, vigilancia del buen uso de los hornos microondas, logística para el proceso de inducción, celebración del día del Ingeniero Agrónomo, día del docente, día del funcionario administrativo, conmemoración de

	los 50 años de la primera promoción de ingenieros agrónomos y apoyo en las labores administrativas de la dirección de Bienestar.
Número de grupos y proyectos estudiantiles apoyados	La dirección de Bienestar apoyó el desarrollo de 21 proyectos estudiantiles y tres proyectos docente - administrativos, en los que se abarcaron procesos artísticos, culturales, deportivos y académicos.
Programa de egresados de la Facultad estructurado y socializado	El programa de egresados se encuentra estructurado y socializado conforme a las directrices del Programa Nacional de Egresados de la sede. Desde la facultad se informa a los egresados acerca de eventos académicos, culturales y de interés general que se desarrollan en la Universidad; informa las actividades que organiza la Facultad, realiza el trámite de expedición del carné de egresado y direcciona ofertas laborales a la sede para divulgación entre los egresados.
Registro de eventos acompañados por el programa de egresados	<p>El programa de egresados de la facultad lideró las siguientes actividades durante el año 2015:</p> <p>Divulgación de noticias relacionadas con el sector agrícola colombiano, eventos culturales o académicos y becas por medio del programa de información de egresados. En promedio 250 correos al año.</p> <p>Dos talleres de emprendimiento e inserción a la vida laboral dirigidos a los graduandos de las ceremonias programadas para marzo y septiembre de 2015; en el taller los estudiantes se capacitan para la creación y formulación de proyectos empresariales, también se les socializan estrategias para afrontar el proceso la inserción a la vida laboral. Participaron 65 estudiantes de pregrado.</p> <p>II Encuentro Nacional de Egresados de la facultad de Ciencias Agrarias. En esta actividad de integración dirigida a los egresados de la Universidad se entregó un recordatorio a cada participante, se realizó exhibición de publicidad de la Facultad y se vendieron productos alusivos a la Facultad como gorras, tulas y camisetas. El evento se realizó el día el 28 de Noviembre de 2015 con la participación de 16 egresados.</p> <p>Celebración de la primera promoción de egresados de la Facultad que cumplió 50 años. Evento realizado en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias al que asistieron 26 egresados de esta promoción y seis egresados de diferentes promociones. Con el acompañamiento de miembros del Consejo de Facultad se llevó a cabo el conversatorio <i>Aporte a las ciencias agrarias</i>, se ofreció almuerzo y el reconocimiento a la promoción.</p> <p>En el encuentro de egresados de la sede Bogotá se desarrollaron diferentes actividades lúdicas, como clases de yoga, clases de rumba, jornada de ejercicio en los puntos biosaludables, cuentería, festival de egresados, ciclo montañismo y visitas guiadas al Museo de arte, al nuevo edificio de archivo, al edificio insignia Julio Garavito, a la facultad de Ingeniería y al edificio en construcción de la facultad de Enfermería. El evento finalizó con la entrega de recordatorios, final de torneo de egresados, concierto y donaciones. Participaron 16 egresados de la Facultad</p>
Número de egresados registrados y carnetizados	47 egresados de la Facultad de Ciencias Agrarias realizaron solicitud de expedición del carné de egresado.
Bases de datos de egresados actualizadas	<p>La base de datos que registra la plataforma de egresados (SIE) recopila los datos de los egresados que se han registrado de forma individual o que han pasado directamente del SIA al SIE. Las variables que se recopilan son datos informativos como: datos básicos, información académica y laboral. La Facultad cuenta con 2177 registros de egresados.</p> <p>Con el apoyo de la Secretaría de Facultad se fortaleció y actualizó la base de datos de egresados correspondiente al periodo 2010 – 2015.</p>

Número de estudiantes beneficiados con los diferentes apoyos brindados por la Facultad y la Sede	Tabla 29. Número de estudiantes beneficiados con apoyos de la Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, y la Dirección de Bienestar de la Sede en la vigencia 2015.	
	Concepto	Número de estudiantes
	Apoyo bono alimentario	80
	Apoyo Bienestar Sede a estudiantes de la Facultad	50
	Apoyo Dirección de Bienestar Facultad de Ciencias Agrarias	10
	Apoyo alojamiento (RAVASCO, CRU) desde la Dirección de Bienestar Sede	3
	Apoyos para participación en ponencias Nacionales e Internacionales desde la Facultad (\$4.989.359)	8
	Programa de promotores de convivencia	4
	TOTAL	155
Número de personas vinculadas a las iniciativas de proyectos extracurriculares apoyadas	No hay reporte de información.	
Porcentaje de atención a estudiantes	Para el año de 2015 la dirección de Bienestar atendió un promedio de 800 estudiantes.	
Evento de Bienvenida a estudiantes con sus familias	Dentro de la semana de inducción para cada periodo académico se reserva un día especial para la bienvenida a los estudiantes admitidos junto a sus familias. En dicho evento se entrega la información necesaria para conocer los procesos internos de la Universidad y los diferentes apoyos que la Universidad y la Facultad ofrecen a los estudiantes. Asistieron 80 estudiantes y sus respectivos acompañantes.	
Número de participantes en el encuentro de egresados	En el encuentro de egresados realizado por la sede Bogotá participaron 16 egresados.	
Número de empresas participantes en el conversatorio empresarial	No se realizó conversatorio empresarial en el año 2015.	
Estrategias de Bienestar dirigidas a estudiantes de posgrado	Durante el segundo semestre del 2015, en el marco de la realización de uno de los proyectos de docentes y administrativos, se planteó el concurso de saberes dirigido a los estudiantes de pregrado y posgrado, en donde se premiaría a las dos mejores presentaciones. No se contó con el interés suficiente por parte de los estudiantes, razón por la cual no se realizó el evento.	
Página web de la Facultad actualizada con la información del programa de egresados	La página web se actualiza constantemente con la información de interés para estudiantes, egresados e interesados en general.	
Registro de ofertas e información socializada (ofertas laborales e información de interés)	250 correos con envío de información, entre estos ofertas laborales e información de interés socializadas.	
4.2 Conclusiones		
Recomendaciones y observaciones	Con relación al informe de autoevaluación de procesos en el marco de calidad, la dirección de Bienestar debe fortalecer el proceso de Bienestar en la facultad para garantizar que los recursos para la prestación del servicio sean los adecuados, así mismo se observa deterioro de los implementos deportivos que reposan en la oficina.	

<p>Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados</p>	<p>Establecer procesos operativos estándar (POE) para las actividades propias de la dependencia. Se deben generar protocolos escritos, su socialización y el establecimiento de su uso buscando hacer más eficiente el trabajo de cada uno de los miembros que hacen parte de la Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias Agrarias (DBFCA). Esto hace parte del programa de sistemas de calidad que se pretende establecer para cada proceso de DBFCA.</p> <p>Definir horarios específicos de atención al público y desarrollo de actividades propias del desempeño de la DBFCA, esto hace parte del proceso de optimización del tiempo, educación de la comunidad para el desarrollo de procesos y uso eficiente del horario laboral.</p> <p>Primera escucha: Como parte del programa de acompañamiento integral y teniendo en cuenta que se cuenta con una psicóloga, se presentará ante el Consejo de Facultad una propuesta de primera escucha que permita reconocer las necesidades y consultas de la comunidad universitaria de nuestra Facultad. Además, que se haga una remisión más eficiente hacia Bienestar de Sede y se conozca su trazabilidad e impacto.</p> <p>Definir funciones específicas para cada uno de los miembros de DBFCA.</p> <p>Mejorar las condiciones físicas de trabajo de cada uno de los miembros de DBFCA.</p> <p>Realizar capacitación para el conocimiento de las acciones de cada una de las Áreas de Bienestar de Sede en aras de optimizar la conexión con las propias de la DBFCA. Todo el personal de la DBFCA debe conocer la misión, visión y actividades que le son propias.</p> <p>Generar trazabilidad en los procesos. Se pretende generar informes con indicadores, hacer seguimiento a procesos, y conocer el impacto de las acciones en la comunidad universitaria de la DBFCA.</p> <p>Continuar con los programas que han sido exitosos: promotores de convivencia y egresados.</p> <p>Conformar el Comité de apoyo para la atención primaria y de emergencias.</p>
---	--

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								
Estado y avance de los procesos de organización del archivo en metros lineales	En la Tabla 30 se presenta el estado y los avances de la organización documental en metros lineales por dependencia, sin tener en cuenta los grupos documentales totalmente intervenidos, transferencias, solicitudes de transferencia y eliminaciones.								
	<p>Tabla 30. Estado y avances de la organización documental en metros lineales por dependencia en la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá en la vigencia 2015.</p>								
		Total de grupo documental en proceso de organización		Grupo documental con seis de ocho procesos		Grupo documental de tres a cinco procesos		Grupo documental con solo clasificación	
		Metros Lineales	Cajas	Metros Lineales	Cajas	Metros Lineales	Cajas	Metros Lineales	Caja
	Unidad de Gestión Administrativa	165,75	1275	17,68	136	103,35	795	44,72	344
	Secretaría de Facultad	50,18	333	5,7	39	4,55	35	8,45	65
	Centro de Investigación y Extensión Rural	5,2	40	2,47	19	1,82	14	0,91	7
	Centro Editorial	2,99	23	0,26	2	1,82	14	0,91	7
	Áreas Curriculares	12,74	98	7,5	16	1,56	12	4,03	31
	Departamentos	3,9	30	0,91	7	1,04	8	1,95	15
	Dirección de Bienestar	1,3	10					1,3	10
	Decanatura	1,69	13			1,17	9	0,52	4
Vicedecanatura	3,12	24			3,12	24			
Totales	246,87	1846	34,52	219	118,43	911	62,79	483	

<p>Metros lineales de documentos intervenidos</p>	<p>La intervención documental abarca todos los procesos de organización de archivo ya revisados por la coordinación de archivo (Clasificación, orden cronológico, depuración, limpieza, marcación, foliación, inventario y revisión final).</p> <p>Para la vigencia 2015 los metros lineales intervenidos fueron 35,62 (274 cajas), el 59% menos con respecto al intervenido en la vigencia 2014 que fue de 86,71 metros lineales (667 cajas). Esto se debe a que en la vigencia de 2014 se contrataron 12 estudiantes para toda la Facultad, un contratista y dos estudiantes auxiliares para organizar parte del archivo acumulado de la Unidad Administrativa; mientras que, para la vigencia de 2015 solo se contó con tres estudiantes auxiliares y un contratista.</p> <p>Los metros lineales intervenidos fueron:</p> <p>Áreas Curriculares: 24,57 metros lineales (189 cajas), de los cuales 18,98 metros lineales corresponden a series documentales (189 cajas de historias académicas de posgrado, de las cuales 34 son de inactivos y 112 son de graduados) y 5,59 metros lineales son documentos para eliminar, resultado de esta intervención.</p> <p>Secretaría de Facultad: 9,1 metros lineales (70 cajas de las cuales 4 son Resoluciones y 61 son de actas del consejo de Facultad), de los cuales 8,45 metros lineales corresponden a series y 4,55 metros lineales (35 cajas) corresponden a documentos depurados para eliminación.</p> <p>Unidad de Gestión Administrativa: 4,55 metros lineales (35 cajas) que corresponden a series documentales.</p>
<p>Metros lineales de documentos con solicitud de transferencia</p>	<p>Se hicieron dos solicitudes que están pendientes por transferir: la primera de la Dirección de Bienestar con 3,9 metros lineales (30 cajas) y la segunda de la Secretaría de Facultad con 2,99 metros lineales (23 cajas).</p>
<p>Metros lineales de documentos transferidos y eliminados</p>	<p>El acervo documental transferido de la Vicedecanatura está conformado por 1.489 folios contenidos en 31 cajas que corresponden a 4,03 metros lineales con las series: CONSOLIDADOS EVALUACIÓN DE ASIGNATURAS Y DOCENTES, INFORMES DE GESTIÓN, PASANTIAS, PROGRAMAS CURRICULARES, con fechas extremas 1998 - 2009 (noviembre 06 de 2015).</p> <p>El acervo documental transferido de la Unidad de Gestión Administrativa está conformado por 156.948 folios contenidos en 359 cajas que corresponden a 46,67 metros lineales con las series: ATIS, ATC, AVANCES, AVANCES LEGALIZACIONES, BOLETÍN DIARIO DE CAJA Y BANCOS, CAJA MENOR, COCILIACIONES BANCARIAS, DECLARACIONES TRIBUTARIAS, INFORMES, LEGALIZACIONES, LIBROS DE TESORERIA, ORDENES CONTRACTUALES ODS, ODC, SAR, ORDENES DE SUMNINISTRO, ORDENES DE TRABAJO Y RAG, con fechas extremas 1998 - 2006 (Noviembre 06 de 2015). En la vigencia se eliminaron 8,19 metros lineales, correspondientes a 7,54 metros lineales (58 cajas) de Secretaría de Facultad y 0,65 metros lineales (5 cajas) de Vicedecanatura.</p>
<p>Número de capacitaciones y temas</p>	<p>En la Facultad se llevaron a cabo las siguientes capacitaciones durante 2015:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tabla de Retención Documental (cinco sesiones). 2. Manual de Convenios y Contratos de la Universidad Nacional de Colombia. 3. Unificación de trámites y servicios en común, y actualización de los criterios. 4. Sistema UNIVERSITAS XXI relacionados con procesos académicos (dos sesiones). 5. El laboratorio de Agrobiotecnología realizó 47 capacitaciones a los estudiantes de la Facultad en diferentes temas relacionados con el laboratorio. 6. El museo Entomológico UNAB apoyó a dos de sus estudiantes para realizar capacitaciones en el extranjero. <p>Adicionalmente, se asistió a las siguientes capacitaciones realizadas fuera de la Facultad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Softexpert (Planes de mejoramiento) en Planeación Sede.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Optimización de trámites y servicios en Planeación Sede. 3. Seminario <i>El plagio: una visión global del tema en la Facultad de Ingeniería</i>. 4. Taller de módulos complementarios de <i>OJS. RIDAC</i>; Universidad Nacional de Colombia. 5. <i>Open Research and Contributor ID (ORCID)</i> en la Vicerrectoría de Investigación. 6. Congreso de edición y gestión de información científica: <i>Métricas, bases de datos y herramientas útiles para autores, editores y gestores de información</i>, por parte de la Editorial Científica de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) y de la Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia (Aseuc).
<p>Número de laboratoristas capacitados y temas</p>	<p>Del invernadero fueron capacitados dos operarios en curso de alturas.</p> <p>Para el laboratorio de Entomología se realizaron dos capacitaciones: un curso de inglés y un entrenamiento en metrología.</p> <p>Para el laboratorio de Agrobiotecnología se realizó la capacitación de dos monitores asignados por el departamento de la Facultad de Ciencias Agrarias, en las prácticas del curso de técnicas moleculares, así mismo, fueron capacitados dos estudiantes de pregrado asignados por el SIBU en organización de material y reactivos de laboratorio.</p> <p>El señor Álvaro Jiménez, director técnico del laboratorio de Aguas y Suelos, asistió a un taller de Marco Lógico, con el fin de capacitarse en la formulación de proyectos a través de estudios de caso.</p>
<p>Manuales de procedimientos y mapas de procesos</p>	<p>Desde el programa de internacionalización se mantuvo actualizado el manual de procedimiento de solicitud de movilidad saliente para los estudiantes de la Facultad y se publicó en la página web de la misma. Así mismo, la Dirección Académica, con apoyo de la facultad de Ciencias Agrarias, formuló un mapa de riesgo para la gestión de los programas curriculares de la Facultad. También, desde la Secretaría de Facultad, se realizaron los diagramas de flujo de los procesos que involucran la solicitud de comisión de los docentes. Los procesos se especificaron para comisiones sin y con erogación del gasto a un proyecto o con recursos del Fondo de Investigación (UGI). En las áreas curriculares se realizó un instructivo para el proceso de registro de admitidos a programas curriculares de posgrado para el primer semestre de 2016 y la guía para estudiantes de posgrado, actividades y procesos académicos.</p> <p>Desde el CIER se manejan los manuales de procedimientos y los mapas de procesos que se definieron desde la Dirección de Investigación y Extensión de la Sede (DIEB). Sin embargo, estos se encuentran en proceso de ajuste debido a que se busca unificar los criterios de acuerdo con la realidad de las diferentes Facultades que conforman la sede. A nivel de la dependencia, se han identificado los procesos que corresponden al CIER, tomando como referencia los establecidos por la DIEB.</p> <p>En el Centro Editorial se elaboró la guía para la presentación de libros, una proforma de carta para la presentación de publicaciones y el proceso para publicación de libros.</p> <p>En cuanto a los laboratorios, en la Clínica de Plantas se realizó la actualización y digitalización de cinco protocolos y la elaboración de un manual para el desarrollo y lectura de pruebas bioquímicas para bacterias fitopatógenas. El laboratorio de Agrobiotecnología cuenta con un manual donde se describe la organización del laboratorio y el personal con sus responsabilidades, los procedimientos operativos estándar, las instalaciones del laboratorio, el manejo de los equipos y su mantenimiento, aspectos de bioseguridad y actuaciones en caso de emergencia. Este manual siempre se encuentra en proceso de actualización. En el laboratorio de Aguas y Suelos se hizo revisión y actualización de los procedimientos operativos estándar empleados en el laboratorio. Y con respecto a los laboratorios de Biología de suelos y Geomática, se actualizaron las guías de laboratorio y se elaboró el reglamento del laboratorio.</p>

<p>Ejecución del Presupuesto Apropriación vs. Gastos, para la vigencia 2015</p>	<p>El presupuesto del Fondo Especial Facultad Ciencias Agrarias se ejecutó como se muestra, de forma resumida, en la Tabla 31.</p> <p>Tabla 31. Presupuesto Fondo Especial de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="354 331 1481 499"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Empresas 2011 y 2061</th> <th rowspan="2">Concepto</th> <th colspan="2">Vigencia</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Apropiación</td> <td colspan="2">5.738.213.133</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gastos</td> <td colspan="2">5.283.051.528</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ejecución (%)</td> <td colspan="2">92%</td> </tr> </tbody> </table>	Empresas 2011 y 2061	Concepto	Vigencia		2015			Apropiación	5.738.213.133			Gastos	5.283.051.528			Ejecución (%)	92%																
Empresas 2011 y 2061	Concepto			Vigencia																														
		2015																																
	Apropiación	5.738.213.133																																
	Gastos	5.283.051.528																																
	Ejecución (%)	92%																																
<p>Evolución de la ejecución del presupuesto de Apropiación vs. Gastos del Fondo de la Facultad de Ciencias Agrarias (Empresa 2011)</p>	<p>Se hizo seguimiento a la ejecución del presupuesto del fondo especial (empresa 2011) durante los últimos cinco años, como se muestra en la Tabla 32. Se constata que la ejecución ha tenido un comportamiento normal dentro de los rangos establecidos.</p> <p>Tabla 32. Evolución de la ejecución del presupuesto, fondo especial empresa 2011.</p> <table border="1" data-bbox="344 730 1481 951"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Empresa 2011</th> <th rowspan="2">Concepto</th> <th colspan="5">Vigencia</th> </tr> <tr> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Apropiación (\$)</td> <td>3.060.730.875</td> <td>7.159.690.772</td> <td>6.545.853.890</td> <td>5.793.295.733</td> <td>3.804.979.300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gastos (\$)</td> <td>2.560.188.848</td> <td>6.873.773.725</td> <td>6.482.824.937</td> <td>4.897.186.818</td> <td>3.762.276.793</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ejecución (%)</td> <td>84</td> <td>96</td> <td>99</td> <td>85</td> <td>99</td> </tr> </tbody> </table>	Empresa 2011	Concepto	Vigencia					2011	2012	2013	2014	2015		Apropiación (\$)	3.060.730.875	7.159.690.772	6.545.853.890	5.793.295.733	3.804.979.300		Gastos (\$)	2.560.188.848	6.873.773.725	6.482.824.937	4.897.186.818	3.762.276.793		Ejecución (%)	84	96	99	85	99
Empresa 2011	Concepto			Vigencia																														
		2011	2012	2013	2014	2015																												
	Apropiación (\$)	3.060.730.875	7.159.690.772	6.545.853.890	5.793.295.733	3.804.979.300																												
	Gastos (\$)	2.560.188.848	6.873.773.725	6.482.824.937	4.897.186.818	3.762.276.793																												
	Ejecución (%)	84	96	99	85	99																												
<p>Evolución de la ejecución del presupuesto de Apropiación vs. Gastos de la Unidad de Gestión de Investigación "UGI" (empresa 2061)</p>	<p>Se realizó seguimiento a la ejecución del presupuesto del fondo especial (empresa 2061) en los últimos cinco años como se evidencia en la Tabla 33. Se observa que el gasto en pesos tuvo un comportamiento creciente hasta el año 2013 y en los últimos dos años disminuyó de forma importante. Sin embargo, la ejecución porcentual de los recursos ha tenido un comportamiento progresivo.</p> <p>Tabla 33. Evolución en pesos y porcentaje de la ejecución del presupuesto de Apropiación vs. Gastos de la Unidad de Gestión de Investigación - UGI (empresa 2061) de la Facultad de Ciencias Agrarias.</p> <table border="1" data-bbox="344 1266 1458 1476"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Concepto</th> <th colspan="5">Vigencia</th> </tr> <tr> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apropiación (\$)</td> <td>3.942.830.404</td> <td>4.310.897.348</td> <td>5.415.540.689</td> <td>3.262.922.075</td> <td>1.933.233.833</td> </tr> <tr> <td>Gastos (\$)</td> <td>2.846.909.735</td> <td>2.983.885.182</td> <td>2.988.502.064</td> <td>2.619.961.906</td> <td>1.520.774.735</td> </tr> <tr> <td>Ejecución (%)</td> <td>72</td> <td>69</td> <td>55</td> <td>80</td> <td>79</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto	Vigencia					2011	2012	2013	2014	2015	Apropiación (\$)	3.942.830.404	4.310.897.348	5.415.540.689	3.262.922.075	1.933.233.833	Gastos (\$)	2.846.909.735	2.983.885.182	2.988.502.064	2.619.961.906	1.520.774.735	Ejecución (%)	72	69	55	80	79				
Concepto	Vigencia																																	
	2011	2012	2013	2014	2015																													
Apropiación (\$)	3.942.830.404	4.310.897.348	5.415.540.689	3.262.922.075	1.933.233.833																													
Gastos (\$)	2.846.909.735	2.983.885.182	2.988.502.064	2.619.961.906	1.520.774.735																													
Ejecución (%)	72	69	55	80	79																													

<p>Ejecución de ingresos, gastos y superávit correspondientes al Fondo de la Facultad (empresa 2011) y de la UGI (empresa 2061) para la vigencia 2015</p>	<p>La ejecución y el superávit del fondo especial de la Facultad de Ciencias Agrarias para la vigencia 2015 se muestran en la Tabla 34, donde se visualiza una buena ejecución de los ingresos. El superávit que se observa para la empresa 2061 durante el 2015 corresponde a los ingresos de los proyectos del Corredor Tecnológico y del proyecto de Canadá, recursos que ingresaron a final de año y fueron ejecutados de forma parcial.</p> <p>Tabla 34. Ejecución en pesos de ingresos, gastos y superávit correspondientes al Fondo Especial de la Facultad de Ciencias Agrarias (empresa 2011 y empresa 2061), para la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="337 443 1479 642"> <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>Ingresos (\$)</td> <td>4.660.641.655</td> <td>3.892.124.116</td> <td>8.552.765.771</td> </tr> <tr> <td>Gastos(\$)</td> <td>3.762.277.270</td> <td>1.520.992.045</td> <td>5.283.269.315</td> </tr> <tr> <td>Superávit / Déficit (\$)</td> <td>898.364.385</td> <td>2.371.132.071</td> <td>3.269.496.456</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto	Empresa		Total	2011	2061	Ingresos (\$)	4.660.641.655	3.892.124.116	8.552.765.771	Gastos(\$)	3.762.277.270	1.520.992.045	5.283.269.315	Superávit / Déficit (\$)	898.364.385	2.371.132.071	3.269.496.456															
Concepto	Empresa		Total																															
	2011	2061																																
Ingresos (\$)	4.660.641.655	3.892.124.116	8.552.765.771																															
Gastos(\$)	3.762.277.270	1.520.992.045	5.283.269.315																															
Superávit / Déficit (\$)	898.364.385	2.371.132.071	3.269.496.456																															
<p>Evolución de Ingresos y Gastos entre 2011 y 2015, en la Facultad de Ciencias Agrarias (Empresa 2011)</p>	<p>La evolución de los ingresos y gastos de la empresa 2011 del Fondo Especial Facultad de Ciencias Agrarias, en los últimos cinco años, ha tenido un comportamiento normal, en donde se observa que los ingresos han estado siempre por encima de los gastos (Tabla 35). Los ingresos aumentaron de forma importante hasta el año 2013 en función de la ejecución de proyectos de extensión.</p> <p>Tabla 35. Evolución de Ingresos y Gastos en pesos para la Empresa 2011 en la Facultad de Ciencias Agrarias, entre 2011 y 2015.</p> <table border="1" data-bbox="337 873 1479 1087"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Concepto</th> <th colspan="5">Vigencia</th> </tr> <tr> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ingresos (\$)</td> <td>3.026.180.723</td> <td>8.832.169.893</td> <td>8.930.534.201</td> <td>6.791.296.875</td> <td>4.660.641.655</td> </tr> <tr> <td>Gastos (\$)</td> <td>2.561.235.154</td> <td>6.874.753.064</td> <td>6.486.906.677</td> <td>4.897.392.060</td> <td>3.762.277.270</td> </tr> <tr> <td>Superávit (\$)</td> <td>464.945.569</td> <td>1.957.416.829</td> <td>2.443.627.524</td> <td>1.893.904.815</td> <td>898.364.385</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto	Vigencia					2011	2012	2013	2014	2015	Ingresos (\$)	3.026.180.723	8.832.169.893	8.930.534.201	6.791.296.875	4.660.641.655	Gastos (\$)	2.561.235.154	6.874.753.064	6.486.906.677	4.897.392.060	3.762.277.270	Superávit (\$)	464.945.569	1.957.416.829	2.443.627.524	1.893.904.815	898.364.385				
Concepto	Vigencia																																	
	2011	2012	2013	2014	2015																													
Ingresos (\$)	3.026.180.723	8.832.169.893	8.930.534.201	6.791.296.875	4.660.641.655																													
Gastos (\$)	2.561.235.154	6.874.753.064	6.486.906.677	4.897.392.060	3.762.277.270																													
Superávit (\$)	464.945.569	1.957.416.829	2.443.627.524	1.893.904.815	898.364.385																													
<p>Evolución de Ingresos y Gastos entre 2011 y 2015, en la Facultad de Ciencias Agrarias (Empresa 2061)</p>	<p>La evolución de los ingresos y gastos de la empresa 2061 del Fondo Especial Facultad de Ciencias Agrarias, en los últimos cinco años, se incrementó de forma importante hasta el año 2013 (Tabla 36), en función de proyectos de investigación con fondos internacionales. De otro lado, el superávit que se observa en el año 2015 corresponde a los ingresos de los proyectos del Corredor Tecnológico Agroindustrial y del proyecto de Canadá, recursos que ingresaron a final de año y fueron ejecutados de forma parcial. Al igual que en la empresa 2011, se observa un comportamiento normal, en donde los ingresos han estado siempre por encima de los gastos.</p> <p>Tabla 36. Evolución de Ingresos y Gastos en pesos para la Empresa 2061 en la Facultad de Ciencias Agrarias, entre 2011 y 2015.</p> <table border="1" data-bbox="337 1457 1479 1694"> <thead> <tr> <th rowspan="2">EMPRESA 2061</th> <th rowspan="2">Concepto</th> <th colspan="5">Vigencia</th> </tr> <tr> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ingresos (\$)</td> <td>4.986.592.098</td> <td>5.746.115.461</td> <td>6.387.950.440</td> <td>3.949.914.166</td> <td>3.892.124.116</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gastos (\$)</td> <td>2.846.909.735</td> <td>2.983.885.182</td> <td>2.988.502.064</td> <td>2.619.988.817</td> <td>1.520.992.045</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Superávit (\$)</td> <td>2.139.682.363</td> <td>2.762.230.279</td> <td>3.399.448.376</td> <td>1.329.925.349</td> <td>2.371.132.071</td> </tr> </tbody> </table>	EMPRESA 2061	Concepto	Vigencia					2011	2012	2013	2014	2015		Ingresos (\$)	4.986.592.098	5.746.115.461	6.387.950.440	3.949.914.166	3.892.124.116		Gastos (\$)	2.846.909.735	2.983.885.182	2.988.502.064	2.619.988.817	1.520.992.045		Superávit (\$)	2.139.682.363	2.762.230.279	3.399.448.376	1.329.925.349	2.371.132.071
EMPRESA 2061	Concepto			Vigencia																														
		2011	2012	2013	2014	2015																												
	Ingresos (\$)	4.986.592.098	5.746.115.461	6.387.950.440	3.949.914.166	3.892.124.116																												
	Gastos (\$)	2.846.909.735	2.983.885.182	2.988.502.064	2.619.988.817	1.520.992.045																												
	Superávit (\$)	2.139.682.363	2.762.230.279	3.399.448.376	1.329.925.349	2.371.132.071																												

<p>Total apropiación presupuestal asignada vs. ingresos totales recibidos (sumadas las Empresas 2011 y 2061), durante la vigencia 2015 para la Facultad de Ciencias Agrarias</p>	<p>Los ingresos tuvieron una ejecución satisfactoria con relación a la apropiación, como se muestra en la Tabla 37.</p> <p>Tabla 37. Asignación de apropiación presupuestal total e ingresos totales recibidos para el Fondo Especial de la Facultad de Ciencias Agrarias (empresas 2011 y 2061), durante la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="337 365 1435 533"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Concepto</th> <th>Vigencia</th> </tr> <tr> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apropiación (\$)</td> <td>5.738.213.133</td> </tr> <tr> <td>Ingresos (\$)</td> <td>8.552.765.771</td> </tr> <tr> <td>Ejecución (%)</td> <td>149</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto	Vigencia	2015	Apropiación (\$)	5.738.213.133	Ingresos (\$)	8.552.765.771	Ejecución (%)	149						
Concepto	Vigencia															
	2015															
Apropiación (\$)	5.738.213.133															
Ingresos (\$)	8.552.765.771															
Ejecución (%)	149															
<p>Evolución de ingresos y gastos de los programas de Posgrado para la vigencia 2015</p>	<p>La ejecución de ingresos y gastos en los programas curriculares de posgrado fue satisfactoria en la vigencia 2015. La cual se discrimina así: ingresos por valor de \$1.547.012.989, menos las transferencias (70% derechos administrativos y 25% derechos académicos) por un valor de \$504.257.249, menos los gastos de los programas curriculares por un valor de \$368.330.134, para un saldo a favor de la Facultad por valor de \$674.425.606.</p>															
<p>Evolución de ingresos y gastos del proyecto gastos de administración para la vigencia 2015</p>	<p>El proyecto Gastos de Administración, que pertenece a la empresa 2061, recibe las transferencias que realizan los proyectos de investigación para la Facultad durante la vigencia. Se destaca el aporte de este proyecto para la compra del mobiliario del laboratorio de Fisiología de Cultivos, por valor de \$79.255.915.</p>															
<p>Evolución de ingresos y gastos del proyecto Genérico del fondo especial de la Facultad</p>	<p>La ejecución del proyecto Genérico de la facultad de Ciencias Agrarias durante la vigencia 2015 fue satisfactoria. Los ingresos alcanzaron la suma de \$1.496.838.743 y los compromisos en gastos ascendieron a \$1.155.815.266, quedando un superávit de \$341.023.477.</p>															
<p>Valor de derechos administrativos</p>	<p>El recaudo por derechos administrativos en la vigencia 2015 fue por un valor de \$289.183.114, de los cuales se transfiere un 20% al nivel nacional y 50% a la sede Bogotá.</p>															
<p>Valor costos indirectos recaudado en la vigencia 2015</p>	<p>Por concepto de costos indirectos en la vigencia 2015 se recaudó la suma de \$4.731.006, por proyectos en procesos de liquidación.</p>															
<p>Evolución en solicitudes de apertura del Sistema Financiero QUIPU del mes anterior de las Empresas (2011 y 2061) del fondo FCA en la vigencia 2015</p>	<p>Considerando que para la vigencia 2014 se solicitó apertura en seis ocasiones y para la vigencia 2015 en solo tres oportunidades, las solicitudes de apertura del Sistema Financiero QUIPU por razones de corrección en los informes disminuyeron en un 50%.</p>															
<p>Número de contratos de la vigencia (ejecutados o en ejecución)</p>	<p>Para la vigencia 2015 el fondo especial de la facultad de Ciencias Agrarias (empresas 2011 y 2061) ejecutó 445 contratos, como se discrimina en la Tabla 38.</p> <p>Tabla 38. Contratos ejecutados o en ejecución por el fondo especial de la facultad de Ciencias Agrarias (empresas 2011 y 2061), en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="345 1751 1458 1879"> <thead> <tr> <th>Tipo de Documento</th> <th>ODS</th> <th>ODC</th> <th>SAR</th> <th>ATI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No. de órdenes</td> <td>166</td> <td>220</td> <td>6</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>Total órdenes</td> <td colspan="4">445</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de Documento	ODS	ODC	SAR	ATI	No. de órdenes	166	220	6	53	Total órdenes	445			
Tipo de Documento	ODS	ODC	SAR	ATI												
No. de órdenes	166	220	6	53												
Total órdenes	445															

<p>Número de adiciones, prorrogas, modificaciones y suspensiones</p>	<p>En la vigencia 2015 en la facultad de Ciencias Agrarias se realizaron 13 adiciones, otrosíes, modificaciones y suspensiones para la empresa 2011 y cuatro para la empresa 2061.</p> <p>Tabla 39. Número de adiciones, prorrogas, modificaciones y suspensiones para la empresas 2011 y 2061 en la facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, en la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="347 363 1458 478"> <thead> <tr> <th colspan="2">Consolidado entre Adiciones, Otrosíes, Modificaciones y Suspensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Empresa 2011</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Empresa 2061</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Consolidado entre Adiciones, Otrosíes, Modificaciones y Suspensiones		Empresa 2011	13	Empresa 2061	4									
Consolidado entre Adiciones, Otrosíes, Modificaciones y Suspensiones																
Empresa 2011	13															
Empresa 2061	4															
<p>Número de contratos anulados</p>	<p>A continuación, en la Tabla 40, se relacionan las anulaciones de contratos en la facultad de Ciencias Agrarias, correspondientes a las empresas 2011 y 2061:</p> <p>Tabla 40. Anulación de contratos en la facultad de Ciencias Agrarias para las empresas 2011 y 2061, durante la vigencia 2015.</p> <table border="1" data-bbox="341 636 1458 764"> <thead> <tr> <th>Tipo de Documento</th> <th>ODS</th> <th>ODC</th> <th>SAR</th> <th>ATI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No. de órdenes</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Total anulaciones</td> <td colspan="4">6</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de Documento	ODS	ODC	SAR	ATI	No. de órdenes	7	6	0	3	Total anulaciones	6			
Tipo de Documento	ODS	ODC	SAR	ATI												
No. de órdenes	7	6	0	3												
Total anulaciones	6															
<p>Número de bienes retirados</p>	<p>En la facultad de Ciencias Agrarias se retiraron de servicio los siguientes bienes: siete computadores de escritorio, un computador portátil, un video beam, dos impresoras, seis laminadoras de laboratorio y dos estanterías. En proceso de bienes a retirar se encuentran los siguientes: 11 microscopios, 31 estereoscopios, dos autoclaves, un micrófono refrigerado. Adicionalmente, se retiraron nueve bienes de los laboratorios de Entomología y de Poscosecha.</p>															
<p>5.2 Conclusiones</p>																
<p>Recomendaciones y observaciones</p>	<p>La Unidad de Gestión Administrativa realizó durante el 2015 el envío mensual de los contratos por correo masivo, recordando la norma y responsabilidad del supervisor. También se implementó la revisión por parte de la abogada de la facultad para los contratos antes de ser legalizados.</p> <p>Se recomienda que las personas encargadas de la organización del archivo documental de cada dependencia dediquen por lo menos tres horas a la semana a esta actividad, dando prioridad al archivo de la semana para que los documentos queden organizados oportunamente.</p>															
<p>Acciones correctivas o planes de mejoramiento implementados o a implementar</p>	<p>Implementar a través de la Unidad Administrativa un plan de mejoramiento en pro de las relaciones entre el personal docente y los funcionarios de la Unidad de Gestión Administrativa en cuanto a solicitudes de procesos contractuales.</p> <p>Desarrollar un sistema de recolección y sistematización de la información de gestión docente para los departamentos de la Facultad, debido a que actualmente no se dispone de información completa y precisa para complementar el informe de gestión.</p>															

6. Ejecución Presupuestal del Proyecto Genérico por Dependencia en la facultad de Ciencias Agrarias para la vigencia 2015

Tabla 41. Presupuesto aprobado y ejecutado por dependencia de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, vigencia 2015.

CONCEPTOS	APROPIADO	EJECUTADO
Adecuación laboratorio de fisiología de cultivos	91.017.533	91.017.533
Área curricular ciencias agronómicas pregrado	38.833.612	38.833.612
Aulas de informática	935.439	935.439
Biblioteca	14.056.961	14.056.961
CIER	159.153.369	159.153.369
Ciclo productivo	37.284.679	37.284.679
Clínica de plantas	7.445.211	7.445.211
Decanatura	161.263.603	161.086.216
Dirección de departamento de Agronomía	34.694.976	34.694.976
Dirección de departamento de Desarrollo Rural	12.404.559	12.404.559
Dirección de Bienestar	65.619.794	65.619.794
Egresados Bienestar	1.093.987	1.093.987
Herbario	7.311.810	7.311.810
Invernaderos	19.890.720	19.890.720
Laboratorio de Agrobiotecnología	7.797.316	7.797.316
Laboratorio de Biología de suelos	2.913.716	2.913.716
Laboratorio de Biotecnología vegetal	7.766.549	7.766.549
Laboratorio de Entomología	3.503.103	3.503.103
Laboratorio de Fitopatología	14.223.049	14.223.049
Laboratorio de Física y Química de Suelos(docencia)	3.708.214	3.708.214
Laboratorio de Fisiología de Cultivos	13.815.298	13.815.298
Laboratorio de Geomática	3.749.547	3.749.547
Laboratorio e Malherbología	6.387.109	6.387.109
Laboratorio de Poscosecha	14.484.043	14.484.043
Laboratorio de Recursos Genéticos	7.991.135	7.991.135
Laboratorio Servicio Aguas y Suelos	7.770.960	7.770.960
Museo Entomológico	11.274.968	11.274.968
Prod. Cial hortal-aroma-invernadero	1.877.350	1.877.350
Proyec. Estudiant. Vigencia actual	26.031.461	26.031.461
Proyectos docentes y administrativos	3.494.398	3.494.398
Revistas	57.563.408	57.563.408
Secretaría académica	37.242.336	37.242.336
Unidad administrativa	154.139.346	154.139.346
Vicedecanatura	50.038.537	50.038.537
Plan de mejoramiento pregrado	8.294.690	8.294.690
XXVI reunión de ALAP	60.920.231	60.920.231
TOTAL PROYECTO GENERICO PARA LA VIGENCIA 2015 (\$)	1.155.992.653	1.155.815.630

7. 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 2015 de todas las dependencias de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.

