UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE PALMIRA

INFORME DE GESTIÓN

2017

Rector
Ignacio Mantilla Prada

Vicerrector
Jesús Sigifredo Valencia Ríos

Decana Facultad de Ingeniería y Administración
Eliana Castro Silva

Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias
José Ader Gómez Peñaranda

Secretario de Sede
Eyder Daniel Gómez López

Director de Investigación y Extensión
Jaime Eduardo Muñoz Flórez

Director Académico
Germán Rueda Saa

Director Bienestar Universitario
Víctor Manuel Díaz Carrero

Jefe Oficina Jurídica
Mario Andrés Franco García

Directora Financiera y Administrativa
Yolanda Plata Prada

Jefe de la Dirección de Personal Académico y Administrativo
Sandra Marcela Muñoz Cerón

Jefe Oficina de Planeación y Estadística
Nelson Lozano Duque

Consejo de Sede

Vicerrector
Jesús Sigifredo Valencia Ríos

Decana Facultad de Ingeniería y Administración
Eliana Castro Silva

Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias
José Ader Gómez Peñaranda

Director Académico
Germán Rueda Saa

Director de Investigaciones
Jaime Eduardo Muñoz Flórez

Director Instituto de Estudios ambientales
Joel Tupac Otero Ospina

Representante Profesoral
Jhon Jairo Cardozo Vásquez

Representante Estudiantil
Andersson Montes Bolaños

Representante entidad externa
Pedro Nel Ospina Beltrán
José Alexander Lozada Ruíz

Secretario de Sede
Eyder Daniel Gómez López

Invitado permanente
Director Bienestar Universitario
Víctor Manuel Díaz Carrero

Presentación

El presente informe tiene como objetivo presentar a la Comunidad Universitaria, al Consejo de Sede, las directivas nacionales y la sociedad en general, de manera sintética, las principales acciones realizadas durante el año 2017. Informe que servirá de insumo para la rendición pública de cuentas de la Universidad Nacional de Colombia.

Su contenido se encuentra estructurado de acuerdo con los objetivos y programas estratégicos definidos en el Plan Global de Desarrollo 2016-2018, que inició su ejecución en esta vigencia y el cual buscó implementar los objetivos, programas y metas, al igual que los proyectos de inversión que posibilitan su cumplimiento y que hacen parte del Plan de Acción Institucional de la Universidad.

El Consejo de Sede en su sesión No. 001 del día 29 de enero de 2016 decidió conceder el aval a la distribución de los recursos propios proyectados para el trienio, los cuales financian los proyectos que conformarán el Plan de Acción de la Sede, y que buscan materializar la propuesta estratégica planteada en el Plan Global de Desarrollo en cada uno de los ejes aprobados. Con estos recursos inicialmente se cubrieron 13 proyectos.

Posteriormente, las vicerrectorías nacionales incorporaron los proyectos que se ejecutarían en las sedes, con los recursos de aporte nacional y otras fuentes, llegando a 18 proyectos, cuyos contenidos fueron presentados ante el Consejo de Sede, el 1 de julio de 2016, sesión No. 010. Entre estos se destacan la propuesta de la Vicerrectoría Académica con sus proyectos denominados “espejos” que buscan el mejoramiento continuo de los programas curriculares, el fortalecimiento de la calidad académica a través del mejoramiento de laboratorios o espacios de docencia, el acompañamiento a estudiantes de pregrado para promover su continuidad y la internacionalización.

Al inicio de 2017, se incluyó dentro del Plan de Acción de la Sede Palmira el proyecto BPUN 274: “Diseños para la construcción de Edificaciones y Plan Maestro de Desarrollo Urbano para la Sede Palmira de la Universidad Nacional de Colombia”, bajo la Dirección de la Vicerrectoría de Sede y un equipo profesional del Nivel Nacional, que tienen tres objetivos principales:

Objetivo 1 Actualizar los diseños y estudios para la construcción del Edificio para el Bienestar Universitario de la Sede Palmira.

Objetivo 2. Formular un plan maestro de desarrollo urbanístico, integrando los tres predios adyacentes del campus de la Sede Palmira de la Universidad Nacional de Colombia.

Objetivo 3. Elaborar el diseño arquitectónico, estudios técnicos y asesorías requeridas para la construcción del edificio de laboratorios de la Sede Palmira.

Posteriormente se aprobó por el Consejo de Sede el proyecto BPUN 323: "Construcción de un edificio de bienestar universitario en la sede Palmira de la Universidad Nacional de Colombia", en la Sesión No 017 del 25 de agosto de 2017, el cual se encuentra debidamente formulado en el aplicativo BPUN y se espera su inicio de ejecución en el año 2018. Con este se ha llegado a 20 proyectos en este Plan de Acción.

En el marco de su misión y visión institucional, la Universidad Nacional de Colombia busca cumplir con sus tres funciones esenciales en docencia, investigación y extensión con altos estándares de calidad, y promover el acceso con equidad de nuestros bachilleres a los diferentes programas curriculares que propenden por el desarrollo sostenible de la nación.

La Sede Palmira, en este trienio 2016 - 2018, da importancia al desarrollo de la investigación, a todos los procesos de mejoramiento continuo de sus programas curriculares, a su internacionalización, al sostenimiento y ampliación de su infraestructura física, laboratorios, recursos bibliográficos, bienestar universitario y difusión del conocimiento.

El presente documento presenta las principales acciones realizadas durante año 2017, en el marco del Plan Global de Desarrollo 2016-2018 y los diferentes proyectos que hacen parte del Plan de Acción de la Sede para el mismo período. Está previsto con estos proyectos, alcanzar las metas propuestas desde el nivel nacional a través de los programas y los ejes estratégicos.

Contenido

Presentación 4

1. Eje 1: Integración de las funciones misionales: un camino a la excelencia 7

1.1. Programa 1. Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares 7

1.2. Programa 2. Articulación Universidad - Nación: la inclusión social y la equidad. 20

1.3. Programa 3. Articulación Universidad - medio internacional: reconocimiento y confianza recíproca 23

1.4. Programa 4. Difusión y divulgación del conocimiento generado en la U.N. 26

2. Eje 2: Infraestructura física y patrimonio: apoyo indispensable para la academia 33

2.1. Programa 5. Fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica 33

2.2. Programa 6. Utilización de nuevas tecnologías para el fortalecimiento de las funciones misionales 43

2.3. Programa 7. Consolidación del patrimonio científico, cultural, histórico y documental de la Universidad Nacional de Colombia. 44

3. Eje 3: La gestión al servicio de la academia: un hábito 47

3.1. Consolidación de estrategias de gestión para apoyar las funciones misionales de la Universidad. 47

3.2. Gestión financiera responsable, eficiente y transparente 56

3.3. Promoción de los valores institucionales que propicien en la comunidad el sentido de pertenencia 58

3.4. Consolidación del Sistema de Bienestar Universitario para favorecer la permanencia y la inclusión educativa 58

4. Dificultades y Oportunidades de mejora 65

5. Acciones correctivas o planes de mejoramiento 70

6. Anexos Facultades 75

6.1. Anexo 1. Facultad de Ciencias Agropecuarias 75

6.2. Anexo 2. Facultad de Ingeniería y Administración 92

1. Eje 1: Integración de las funciones misionales: un camino a la excelencia

1.1. Programa 1. Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

Objetivo específico 1.1.

- **Incrementar la productividad académica de los docentes de la Universidad y posicionarla en el contexto mundial**

Investigación

En el 2017, se gestionaron recursos para desarrollar los siguientes objetivos:

- Financiar proyectos de investigación.
- Fomentar la presentación de proyectos de investigación a entidades externas.
- Internacionalizar la investigación.
- Difundir los productos de investigación.
- Estimular la visibilidad de la actividad investigativa de grupos e investigadores.

La misión principal de la dirección de investigaciones de la Sede consiste en promover y fortalecer los procesos investigativos de la sede. Entre **2016 y 2017** se asignaron recursos por ***$2500 millones de pesos***, de los cuales ***$2.158 millones de pesos*** (Recursos provenientes de estampilla Pro-Universidad del Valle y matricula) fueron asignados por la Sede y ***$342 millones de pesos*** fueron girados por la Vicerrectoría de Investigación. Con estos dineros en el 2017 se destinaron recursos para financiar ***52 (22 en el 2016 y 30 en el 2017)*** proyectos de investigación, ***23 (7 en el 2016 y 16 en el 2017)*** asistencias a eventos académicos internacionales, ***66 (30 de 2016 y 36 de 2017)*** semilleros de investigación para mayor detalle véase tabla 1**.**

Tabla 1. Estadísticas Básicas de Investigación

CONCEPTO	2016	2017
Proyectos financiados*	22	30
Trabajos de Grado en Pregrado	48	44
Tesis de Maestría	21**	29**
Tesis de Doctorado	4**	16**
Grupos categorizados por Colciencias.	**N.A.**	**24*** **
Participación de Docentes en eventos Nacionales	0	1
Participación de Docentes en eventos Internacionales	7	16

Semilleros de investigación en pregrado	**30**	**36**
Profesores	13	30
Estudiantes	98	124

Fuente: Dirección de Investigación y Extensión

*** Convocatorias Internas**
**** Estudiantes vinculados a los proyectos**
***** Resultados finales Conv. 781/2017 se publican el 12/Diciembre/2017**

La presencia en eventos internacionales es consolidación de redes del conocimiento que conllevan a generar espacios de discusión académica entorno a nuevas tendencias investigativas y educativas (Ver tabla 2). Se puede observar que los principales países de destino para hacer movilidad desde la sede Palmira son Brasil, México y España, debido a los temas de afinidad en Investigación que se tienen con pares de dichos países.

Tabla 2. Movilidades por País año 2017

País	Modalidad 1	Modalidad 2	Modalidad 3	Modalidad 4	Total
Colombia		1	2		3
Alemania				1	1
Brasil		5	3	4	12
Canadá				1	1
Chile		1	4		5
Cuba	1	1			2
Ecuador			1		1
España	1	2		3	6
Estados Unidos			1	1	2
Francia			1	2	3
Guatemala		1	3		4
Italia		1			1
México	1	3		6	10
Perú		1	1		2
República Checa		1	1		2
Total	**3**	**17**	**17**	**18**	**55**

Fuente: Dirección de Investigación y Extensión

Biblioteca

En el año 2017 la Biblioteca de la Sede, realizó una importante inversión en el fortalecimiento del acervo bibliográfico, suscripción a los diferentes periódicos nacionales e internacionales, así como también inversión en bases de datos. Se Invirtió cerca **$ 141,7 millones de pesos** lo cual permitió un avance significativo en cobertura, acceso a redes de información nacional e internacional y seguridad entre otras. En la Tabla No 3, se relacionan las principales adquisiciones realizadas. (Ver tabla No. 3)

Tabla 3. Descripción de las adquisiciones de elementos para la Biblioteca 2017

Descripción	Unidades
Computadores	5
Pantallas	7
Cabina	1
Micrófonos	2
Amplificador	1
Tablero Interactivo	1
Apuntador de Diapositivas	1
Parasoles para sala de lectura al aire libre	5
Sillas	55
Mesas para ludoteca y mediateca	12

Fuente: Sección Biblioteca

Durante la vigencia se adquirieron 475 títulos bibliográfico (213 títulos adquiridos por proyecto de inversión de Sede y 262 en canje), suscripción a 4 publicaciones seriadas; suscripción de la herramienta Turnitin; suscripción de 5 títulos de libros digitales; adquisición de 5000 Tags; en la participación en 4 jornadas de capacitación nacionales e internacionales.

Entre otras actividades está el mantenimiento del sonido ambiental y extensión al primer piso de la Biblioteca; mantenimiento de la máquina de auto préstamo y antena de seguridad; encuadernado de 200 libros, entre otros. También se participó en reuniones

del comité de bibliotecas de la RUAV y en el IV Congreso Internacional Gestión para la Información y Documentación.

Objetivo específico 1.2.

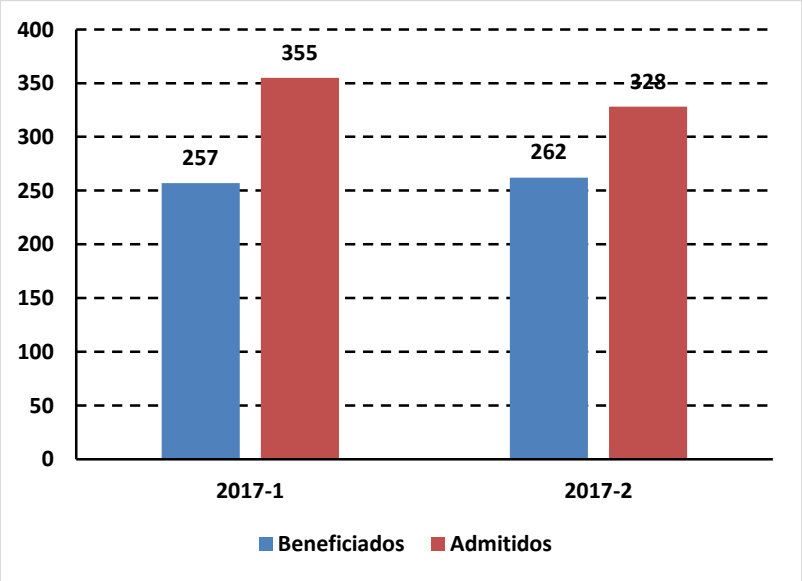
- **Fortalecer e implementar estrategias de acompañamiento académico para favorecer la permanencia y egreso de los estudiantes de los programas curriculares**

1. Jornada de Inducción participativa e integral

Esta jornada se realizó con el fin de dar a conocer el funcionamiento de la universidad en su planta física, su normatividad y su organización administrativa, realizando talleres, conferencias y actividades lúdicas a estudiantes admitidos, docentes, directivos, padres de familia, funcionarios de las diferentes dependencias y algunos estudiantes antiguos, para los estudiantes admitidos en cada semestre de 2017. También se realizó una prueba diagnóstica de matemáticas, que indicó en que tema particular presentan más falencias los admitidos, las cuales fueron dadas a conocer a los docentes de la asignatura con el fin de que orienten sus esfuerzos y metodologías.

De esta jornada se beneficiaron 257 estudiantes de 355 admitidos en el primer semestre de 2017 y 262 estudiantes de 328 admitidos en el segundo semestre de 2017. (ver gráfico No. 1).

Gráfico No. 1. Número de beneficiados jornada de inducción participativa e integral



Fuente: Dirección Académica,

Tutorías Académicas en asignaturas de alta pérdida y repitencia.

En el 2017 se brindó acompañamiento académico en asignaturas de alta pérdida y repitencia como matemáticas básicas, cálculo diferencial, cálculo integral, ecuaciones diferenciales, física mecánica, física - electricidad y magnetismo, química general y bioquímica. En el 2017-01 y 2017-02 se beneficiaron de esta actividad 631 y 658 estudiantes, respectivamente,

Las tutorías académicas estudiantiles vienen siendo atendidas por el Sistema de Acompañamiento Académico, dependencia de la Dirección Académica y contó con el apoyo de 17 estudiantes auxiliares en el periodo 2017-01 y 16 en el periodo 2017-02 (Tabla 4)

Tabla 4. Beneficiarios Tutorías Académicas en asignaturas de alta pérdida y repitencia primer semestre 2017

Asignatura	Periodo	
	2017-01	2017-02
Matemáticas Básicas	88	117
Cálculo Diferencial	116	83
Cálculo Integral	131	151
Química General	85	141
Física Mecánica	90	81
Física – Electricidad y Magnetismo	55	64
Ecuaciones Diferenciales	25	0
Bioquímica	41	21
Total	**631**	**658**

Fuente: Sistema de Acompañamiento Estudiantil

2. **Acompañamiento para la presentación de las pruebas ICFES - SABER PRO de los estudiantes de pregrado de la Sede Palmira.**

Teniendo en cuenta los resultados de las pruebas ICFES - SABER PRO 2015 y 2016 la Universidad propuso realizar para el año 2017 cuatro (4) talleres de entrenamiento orientados a los diferentes módulos que el ICFES incluye en la prueba. La participación de los estudiantes de la Sede Palmira en los talleres fue:

- Módulo Lectura crítica: 103 estudiantes
- Módulo Comunicación escrita: 60 estudiantes
- Módulo Competencias ciudadanas: 46 estudiantes
- Módulo Enfrentando la prueba: 86 estudiantes

En el año 2017 (octubre 29) se inscribieron 411 estudiantes de la Sede Palmira para presentar las pruebas ICFES SABER PRO, a continuación se relaciona el número de estudiantes por programa curricular: Administración de Empresas (59), Diseño Industrial (39), Ingeniería Agrícola (47), Ingeniería Agroindustrial (52), Ingeniería Agronómica (73), Ingeniería Ambiental (97), Zootecnia (44); adicionalmente 7 estudiantes presentaron la prueba en el exterior debido a que se encontraban en movilidad (4 Diseño industrial, 1 Ingeniería Agronómica, 1 Ingeniería Ambiental y 1 de Zootecnia).

3. **Acompañamiento y seguimiento semestral al rendimiento académico de los estudiantes matriculados en el Programa de Admisión Especial PAES y el Programa Especial de Movilidad Académica PEAMA de la Sede Palmira.**

En el transcurso del año 2017, se desarrollaron programas de integración y apropiación de la universidad y sus espacios. Uno de los componentes fuertes de la Universidad en

esta área son los procesos de integración y sana convivencia entre estudiantes, profesores y administrativos; donde se promueven actividades de respeto.

En el año 2017 se realizó acompañamiento individual a 104 estudiantes del Programa de Admisión Especial – PAES, 47 en el periodo 2017-01 y 57 en el 2017-02, apoyando principalmente los componentes académico, psicosocial y cultural.

El proceso adelantado con los estudiantes del Programa Especial de Movilidad Académica - PEAMA, permitió realizar el acompañamiento a la totalidad de los estudiantes no solo el seguimiento académico, sino también la identificación de riesgos psicosociales y la orientación en trámites académico administrativos. En total para el primer semestre fueron 62 estudiantes PEAMA de la Sede Palmira (22 Sede Amazonas, 11 Sede Caribe, 21 Sede Orinoquia y 8 Sede Tumaco). En el 2017-02 el número de estudiantes PEAMA aumentó a 69. En la Tabla No 5 se muestra el número de estudiantes acompañados por Programa Curricular. (Ver Tabla No 5)

Tabla 5. Estudiantes PEAMA Sede Palmira - 2017

Programa Curricular	Semestre académico	
	2017-01	2017-02
Administración de Empresas	6	10
Ingeniería Agroindustrial	7	12
Ingeniería Agronómica	4	5
Ingeniería Ambiental	43	39
Zootecnia	2	3
Total	62	69

Fuente: Sistema de Acompañamiento Estudiantil- Dirección Académica

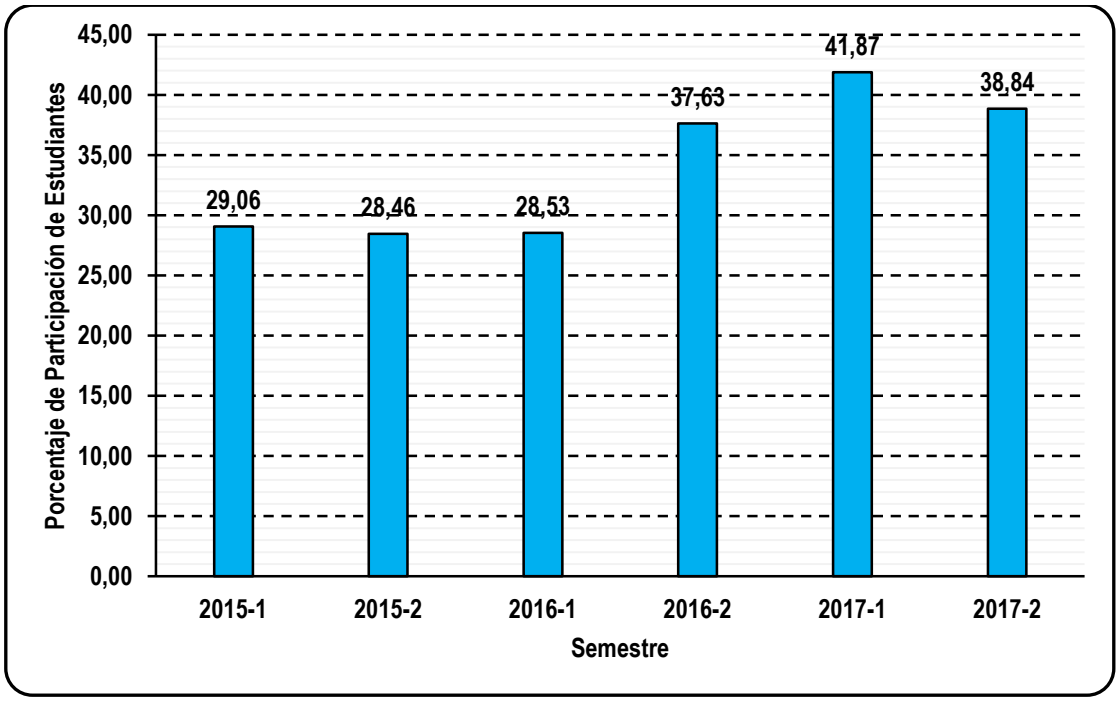
4. Identificación de oportunidades de mejora en la actividad docente a través de la Evaluación Docente Integral con Fines de Mejoramiento EDIFICANDO y desarrollo de cursos de actualización pedagógica

- En el año 2017 con el fin de aumentar la participación en la evaluación docente, se adelantaron diferentes estrategias como: la apertura del aplicativo a partir de la novena semana del periodo académico, el envío de correos masivos adjuntando una pieza gráfica tanto a estudiantes como a docentes, socializando fechas de

apertura del aplicativo e informando sobre la importancia de participar en el proceso, el desarrollo de jornadas de socialización y evaluación docente, en el campus universitario habilitando una sala de informática y ubicando computadores a la entrada del Edificio 50.

Con relación a los resultados se observó un aumento significativo en el año 2017 tanto en la participación de los estudiantes en la encuesta, como en el número de docentes evaluados. En el gráfico 2 se muestra el porcentaje de participación desde el 2015 y el incremento en el porcentaje de participación con la aplicación de las estrategias descritas. (Ver gráfico 2).

Gráfico 2. Participación estudiante en el proceso evaluación del docente.



Fuente: Edificando, Consolidado Oficina de Planeación y Estadística

Objetivo específico 1.3.

- **Fortalecer la calidad académica de los programas curriculares con visión integral de Universidad, a través del desarrollo de sus planes de mejoramiento**

  a) Se desarrolló el proceso de Autoevaluación con fines de Acreditación del Programa Curricular de la Maestría en Ciencias Biológicas, del cual ya se

encuentra elaborado un informe preliminar, en el que en el que se han desarrollado 9 de los 10 factores con información parcial.

b) Actualmente se adelanta el proceso de Autoevaluación con fines de Renovación de la Acreditación de Ingeniería Ambiental y Diseño Industrial.

   El programa curricular de Ingeniería Ambiental inició en el mes de octubre el proceso de autoevaluación con fines de acreditación internacional convocatoria conjunta CNA **– ARCUSUR.**

c) Se realizó un primer acercamiento al programa curricular de Administración de Empresas y se conformó el Comité de Autoevaluación del programa.

d) Actualmente en los programas curriculares de pregrado se desarrolla el proceso de evaluación continua en los programas de Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Agrícola y Zootecnia, y la información se ha ingresado al sistema de apoyo de autoevaluación. Además, los programas de Ingeniería Ambiental, Diseño Industrial y Administración de Empresas se encuentran adelantando su proceso de Renovación de Acreditación.

e) En el caso de los programas curriculares de posgrado se ha adelantado los procesos de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Agrarias. A su vez, cuenta con información parcial de los indicadores de los programas de Maestría en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agroindustrial, Administración de Empresas y el Doctorado en Agroecología. Información que ha sido ingresada al sistema de apoyo de autoevaluación.

f) Se encuentra en proceso de actualización el Proyecto Educativo del Programa de Ingeniería Ambiental y Diseño Industrial.

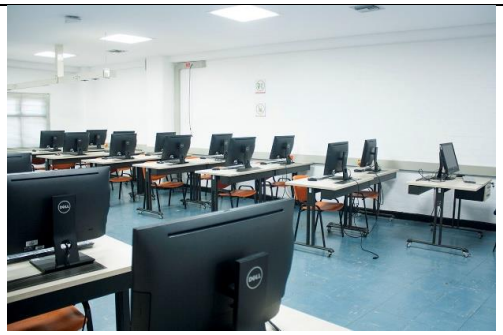
g) El programa curricular de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Sede Palmira fue merecedor de Mención de Honor, en su participación de la 9ª edición de la convocatoria de los Premios AUIP. La ceremonia de premiación se llevará a cabo el día 22 de marzo de 2018 en el marco de la Asamblea General de la Asociación que se celebrará en la Universidad de la Laguna, Santa Cruz de Tenerife (Islas Canarias, España).

Otro aspecto que contribuyó con el mejoramiento de la calidad académica de los Programas Curriculares de la Sede Palmira, es a través del fortalecimiento de laboratorios, que para esta vigencia 2017 fueron Once (11): "***Laboratorio de Bioconversiones, Tecnología Frutas y Hortalizas, Operaciones Unitarias, Tecnología de Carnes, Tecnología de Leches, DYMAC, Materiales, Modelos Físicos, Factores***

Humanos, Análisis Ambiental y el Centro Experimental de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira (CEUNP)”.

A continuación se muestran algunos de los equipos adquiridos:

 Refrigerador Mixto. **Laboratorio de Tecnología de Carnes.** **Proyecto de Ingeniería Agroindustrial.**	 **Máquina Molde para Jamones.** **Laboratorio de Tecnología de Carnes.** **Proyecto de Ingeniería Agroindustrial**
 Máquina Clipadora Manual. **Laboratorio de Tecnología de Carnes.** **Proyecto de Ingeniería Agroindustrial.**	 **Máquina Ultra Turrax.** **Laboratorio de Bioconversiones.** **Proyecto de Ingeniería Agroindustrial**.
 Máquina Molde para Hamburguesa. **Laboratorio de Tecnología de Carnes.**	 **Balanza Analítica.** **Laboratorio de Tecnología de Frutas y Hortalizas.** **Proyecto de Ingeniería Agroindustrial.**

Proyecto de Ingeniería Agroindustrial.	
 Ph- Metro. **Laboratorio de Tecnología de Frutas y Hortalizas.** **Proyecto de Ingeniería Agroindustrial**.	 **Estadiómetro móvil.** **Laboratorio de Factores Humanos.** **Proyecto de Administración de Empresas y Diseño Industrial.**
 Centrífuga. **Laboratorio de Tecnología de Frutas y Hortalizas.** **Proyecto de Ingeniería Agroindustrial.**	 **Monitor Ritmo Cardiaco.** **Laboratorio de Factores Humanos.** **Proyecto de Administración de Empresas y Diseño Industrial.**
 Plicómetro Adipómetro. **Laboratorio de Factores Humanos.** **Proyecto de Administración de Empresas y Diseño Industrial.**	 **Monitores All In One.** **Laboratorio de DYMAC.** **Proyecto de Administración de Empresas y Diseño Industrial.**

Fuente: Dirección Académica

Objetivo específico 1.4

- **Fortalecer la interacción académica de las sedes de presencia nacional y las sedes andinas a través del trabajo conjunto en proyectos académicos y del Programa de Admisión y Movilidad Académica (PEAMA).**

Para la vigencia 2017 se implementaron las estrategias de promoción a 27 Instituciones de Educación Media y una fundación de protección infantil, pertenecientes a ocho municipios del Valle del Cauca: Palmira (incluye los corregimientos de La Buitrera y El Bolo), Santiago de Cali, El Cerrito, Pradera, Florida, Ginebra, El Darién y La Cumbre. Además, se han realizado actividades de promoción de la oferta académica dirigidas a siete Instituciones de Educación Media de tres municipios del Cauca: Corinto, Miranda y Puerto Tejada. Lo anterior, se consolida en el impacto a un total de 66 grupos de estudiantes de grado décimo y once, de colegios del Valle del Cauca, Cauca y comunidad educativa general (1479 personas). El Tabla 6, se presentan las estrategias de promoción y divulgación que se implementaron en la Sede Palmira. (Ver Tabla 6).

Tabla 6. Estrategias de promoción y divulgación dirigidas a Instituciones de Educación Media.

Estrategia	Objetivo
Infórmate con la UN Sede Palmira	Fortalecer el reconocimiento de la UN Sede Palmira como la Institución de mayor influencia en el sector académico, investigativo, industrial y empresarial del Valle de Cauca, mediante actividades informativas e interactivas que posibiliten un acercamiento de los estudiantes de educación media, tanto a la oferta académica de la Sede como a los demás servicios (presenciales y virtuales) que ofrece la Universidad en pro del bienestar y la proyección social de la comunidad.
Tu camino a la Excelencia	Desarrollar el taller participativo de orientación vocacional, en el cual los estudiantes de educación media reflexionan sobre los diversos factores socio-culturales asociados a la elección de un futuro profesional, con el fin de brindar herramientas motivacionales y de análisis para la toma de decisiones en relación con la elección de carrera.
Encuentro con DIPA	Socializar las características de la Prueba de Admisión a la Universidad Nacional de Colombia, mediante actividades interactivas relacionadas con la Demostración Interactiva de la Prueba de Admisión (DIPA), una herramienta que les permite a los estudiantes de educación media fortalecer sus habilidades y conocimientos en relación con los componentes que evalúa la Prueba.
Admisión a la UN	Socializar el proceso de Admisión a la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira a los estudiantes de educación media del Valle del Cauca,

	mediante actividades interactivas que le permitan a la comunidad estudiantil informarse y prepararse para el proceso de inscripción a la Universidad.
La UN Sede Palmira Te Comunica	Brindar información detallada de los programas curriculares de pregrado, proceso de admisión, eventos académicos y resolver inquietudes particulares de los estudiantes de educación media y comunidad en general, para fortalecer el vínculo aspirante-universidad mediante difusión de la oferta académica por medios digitales y comunicación vía correo electrónico institucional.
Ferias Educativas	Participar de diferentes eventos académicos, encuentros educativos y universitarios con un stand interactivo en el cual se brinda información sobre la oferta académica, posibilidades y beneficios de la Sede Palmira dirigida a los estudiantes de educación media y la comunidad en general.
La UN Sede Palmira en VIVO	Promover la participación de los estudiantes de educación media en las actividades académicas de la Sede Palmira en áreas de interés general como laboratorios, biblioteca, aulas interactivas de clase, museos y auditorios, con el fin de acercar a los estudiantes a la vida universitaria y la oferta académica de la Sede.

Fuente: Dirección Académica

1.2. Programa 2. Articulación Universidad - Nación: la inclusión social y la equidad.

Objetivo específico 2.1.

- **Fortalecer la participación de la Universidad en los Sistemas Nacionales de CT&I, Competitividad y General de Regalías**

La Universidad Nacional de Colombia–Sede Palmira participa, como entidad ejecutora o como entidad operadora de ciencia y tecnología en el Sistema General de Regalías, en el desarrollo de las siguientes propuestas:

1. Entidad ejecutora del proyecto SGR BPIN 2014000100010 “Incremento de la competitividad sostenible en la agricultura de ladera en todo el departamento, Valle del Cauca, occidente”. Profesor José Ader Gómez Peñaranda.

2. Entidad operadora C & T del proyecto SGR BPIN 2013000100007 “Implementación centro regional de investigación e innovación en bioinformática y fotónica Cali, Valle del Cauca, occidente”. Subproyecto No. 7: “Identificación taxonómica con base morfológica y molecular de plagas en diferentes cultivos prioritarios de clase mundial para contribuir al diseño de planes integrados de manejo o a la obtención de especies tolerantes”. Profesora Karina López López.

3. Entidad ejecutora del proyecto SGR BPIN 2014000100014 “Desarrollo de tecnologías innovadoras para el manejo integrado de plagas y enfermedades limitantes de plátano y banano en el Valle del Cauca”. Profesor Herney Darío Vásquez Amariles.

4. Entidad operadora C & T del proyecto SGR BPIN 2013000100034 “Desarrollo de un sistema agroindustrial rural competitivo en una bioregión del Valle del Cauca, occidente”. Profesor Hugo Alexander Martínez Correa.

Objetivo específico 2.2.

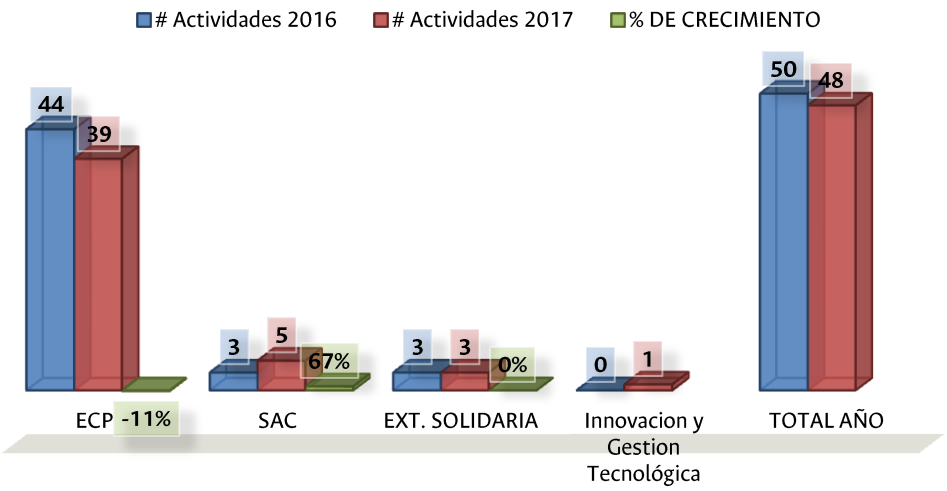
- **Promover la apropiación social del conocimiento**

Se busca con los proyectos de extensión de grupos o profesores de la Sede, generar un puente de comunicación e intercambio de experiencias entre la Sede y el medio, a través de la Oficina de Extensión Universitaria, que generalmente derivan en el establecimiento de convenios con otras Instituciones, Entidades o Empresas público y privado.

En la vigencia se logró registrar de manera formal un total de 171 nuevos proyectos de prácticas y pasantías que involucró relaciones con un total de 113 entidades (101 del sector privado y 12 del sector público).

La Sede realizó un esfuerzo notable en la promoción y desarrollo de la extensión universitaria con entidades regionales, nacionales e internacionales, aumentando los convenios y contratos de extensión. Así, la Sede creció sustancialmente en cursos de educación continuada y afianzando el quehacer académico e investigativo (véase gráfico 3).

Gráfico 3. Actividades de Extensión 2016 Y 2017



Fuente: Dirección de Investigación y Extensión

Alianzas Estratégicas y Articulación Regional

La Sede continuó con las siguientes alianzas estratégicas:

- Participación en la Red de Universidades para la innovación del Valle del Cauca – **RUPIV.** escenario que, constituye un eje articulador con organismos regionales que ha permitido la construcción la construcción de políticas de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación para el Valle del Cauca.
- Comité Regional de competitividad – **CRC.**
- El Consejo Departamental de ciencia Tecnología e Innovación – **CODECTI.**
- Comité Universidad empresa Estado del Valle del Cauca – **CUEEV.**

Fruto de la Participación de la universidad con los organismos mencionados la aprobación del proyecto *"FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO*" financiado por el Fondo del Sistema General de Regalías.

- Corporación para la Integración y Desarrollo de la Educación Superior en el Sur Occidente Colombiano - **CIDESCO.**

Hace tres años la sede ha consolidado su papel de potenciar, dinamizar, difundir el papel de las universidades como elementos esenciales dentro del sistema regional de innovación (colaborar con la Administración Departamental y con otros agentes Sociales y Económicos)

Patentes

En materia de la gestión de patentes de la Sede en el 2017, se obtuvo que de un total de 12 solicitudes de protección vigentes, se otorgaron cuatro (4) patentes de Invención, las cuales se listan a continuación:

- Patente de Invención: Fuente de nutrientes de origen orgánico para la formulación de sustratos utilizados en procesos de fermentación"
- Patente de Invención: Residuos agroindustriales de semilla de guayaba como fuente de nutrientes de origen orgánico para la formulación de sustratos utilizados en procesos de fermentación
- Patente de Invención: Equipo para la toma de Muestras indeformadas de suelos para análisis físico
- Patente Modelo de Utilidad: Estufa portátil que usa leña como combustible y su método de producción

1.3. Programa 3. Articulación Universidad - medio internacional: reconocimiento y confianza recíproca

Objetivo específico 3.1.

- **Aumentar la interacción con pares internacionales para el desarrollo de los fines misionales**

Cursos de lengua extranjera

Durante el año 2017, se ofreció en la Sede cursos intensivos de lengua extranjera (inglés y portugués) dirigidos a estudiantes de pregrado y posgrado, con el fin de fortalecer las competencias en un segundo idioma de esta manera se logró que los estudiantes cuenten con herramientas para realizar una pasantía internacional, iniciar un programa de posgrado en el extranjero o participar en eventos académicos internacionales. El número de estudiantes que finalizaron estos cursos fue de 139 en inglés y 130 en portugués (Ver Tablas 7 y 8).

Tabla 7. Número de estudiantes inscritos al programa de inglés intensivo

Semestre académico	Grupos	Número de estudiantes	
		Inscritos al iniciar curso	Inscritos que finalizaron
2017-01	1 - preintermedio	19	8
	2 - preintermedio	19	5

	3 - preintermedio	30	18
	4 - preintermedio	29	23
	5 - intermedio	21	18
	Total	**118**	**72**
2017-02	1 - preintermedio	13	10
	2- preintermedio	14	15
	3- preintermedio	19	16
	4 - intermedio	16	11
	5 - intermedio	21	15
	Total	**83**	**67**
TOTAL 2017			**139**

Fuente: Dirección Académica.

Tabla 8. Número de estudiantes inscritos al programa de portugués intensivo

Semestre académico	Grupos	Número de estudiantes	
		Inscritos al iniciar curso	Inscritos que finalizaron
2017-01	1 – B1/B2	19	19
	2 – A1/A2	28	18
	3 – A1/A2	28	25
	4 – B1/B2	12	12
	Total	**87**	**74**
2017-02	1 – A1/A2	16	10
	2 – A1/A2	20	15
	3 – B1/B2	25	20
	4 – C1	11	11
	Total	**72**	**56**
TOTAL 2017		**159**	**130**

Fuente: Dirección Académica.

Movilidad de profesores visitantes internacionales

Con relación a la movilidad de profesores visitantes internacionales, durante la vigencia 2017, se gestionó la participación de cuatro profesores, dos (2) en el periodo intersemestral de este año, con procedencia de España y Brasil y dos profesores para el periodo regular 2017-2 provenientes de Venezuela y Perú. En la tabla No 9 se muestra

una descripción de los profesores visitantes, la asignatura que vinieron a apoyar principalmente y el docente de la sede que promovió su visita. (Ver Tabla No 9).

Tabla 9. Movilidades de profesores visitantes Internacionales

Profesor UN solicitante	Profesor visitante	Fecha de inicio y finalización movilidad	Asignaturas a apoyar
Luis Miguel Ramirez Nader	**Harold Ospina Patiño (Brasil)**	11 de junio al 01 de julio de 2017	Modelación de manejo nutricional de ganado rumiante
Enrique Torres	**José González Piqueras (España)**	03 al 25 de junio de 2017	Balance de agua y teledetección
Carlos Escobar Chalarca	**Ronald Ancajima (Perú)**	29 de octubre al 11 de noviembre 2017	Degradación de suelos, Manejo de cuencas hidrográficas, Manejo y conservación de suelos y aguas
Carlos Jaramillo	**Otto Enrique Castillo (Venezuela)**	31 de octubre al 24 de noviembre de 2017	Sistemas de producción de peces ornamentales, Reproducción y producción piscícola, Manejo ambiental agropecuario

Fuente: Dirección Académica.

Adicionalmente se registra movilidades de profesores visitantes internacionales promovidos por las facultades información que se presenta en la tabla No 10.

Tabla 10. Otras movilidades gestionadas por las facultades, Año 2017

Facultad	Profesor UN solicitante	Profesor visitante	Fecha de inicio y finalización movilidad	Nombre evento / universidad
Facultad de Ingeniería y Administración	Chappotin Giraldo Jiménez	Arcelio Aramis Hernandez Fereira	23-octubre al 01-nov-2017	Visita de Investigador a la Sede
Facultad de Ingeniería y Administración	Alexandra Arellano	Mario Sergio Salerno	19 al 21octubre-2017	I simposio internacional de la gestión humana y competencias laborales
Facultad de Ciencias Agropecuarias	Marina Sánchez De Prager	María Dolores Raigón	11-marzo al 18-marzo de 2017	Seminario Agroecológico, ciencia, encuentros y saberes año 12: La Agroecología base para la alimentación del futuro
Facultad de Ciencias Agropecuarias	Herney Dario Vásquez Amariles	Eduardo Ruiz Sánchez	14-septiembre al 21-septiembre de 2017	Taller Teórico y práctico sobre: genética, sistemática y ecología de los bambúes americanos

Fuente: Dirección de investigaciones y Extensión

Para estas movilidades, se hizo una inversión de aproximadamente $71.200.000

1.4. Programa 4. Difusión y divulgación del conocimiento generado en la U.N.

Objetivo específico 4.1.

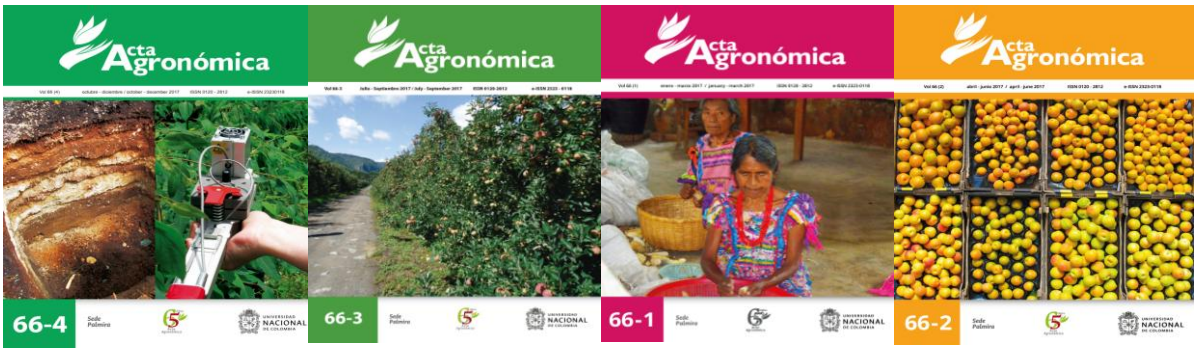
- **Proyectar las fortalezas de la comunidad académica de la Universidad en el nivel nacional e internacional para la formación**

Durante el 2017 se gestionó la publicación del Volumen No. 66 y el número 1 del Volumen 67 de la Revista Acta Agronómica.

La publicación del Volumen 66, 2017 y el volumen 67, 2018 aún en construcción, se realizó conforme a los estándares de calidad internacional, y dando además cumplimiento al cronograma de publicación trimestral. Todos los contenidos fueron sometidos a la aprobación del comité editorial de Acta Agronómica y pasaron el filtro profesional de peer review, revisión editorial por parte de pares evaluadores idóneos.

La publicación en línea de las versiones “Pre- aceptadas” (Article in press) han facilitado la publicación dentro de las fechas establecidas e incluso con mayor anterioridad, incrementando el interés de la audiencia de lectores y autores, y garantizando la permanencia de la revista en los índices nacionales e internacionales.

Durante el segundo semestre del año 2017, se realizó la contratación del equipo de trabajo completo para el debido funcionamiento de la revista, el cual se conformó de la siguiente manera: Asistente editorial, Profesional, Asistente editorial, Profesional corrector de estilo, Profesional Diagramación e impresión, Empresa Canje institucional.



Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales

La dirección de Relaciones exteriores, Facultades, Oficina Jurídica y la OMRI gestionaron ocho (8) convenios internacionales y un (1) convenio nacional:

Tabla 11. Convenios Internacionales Perfeccionados Vigencia 2017

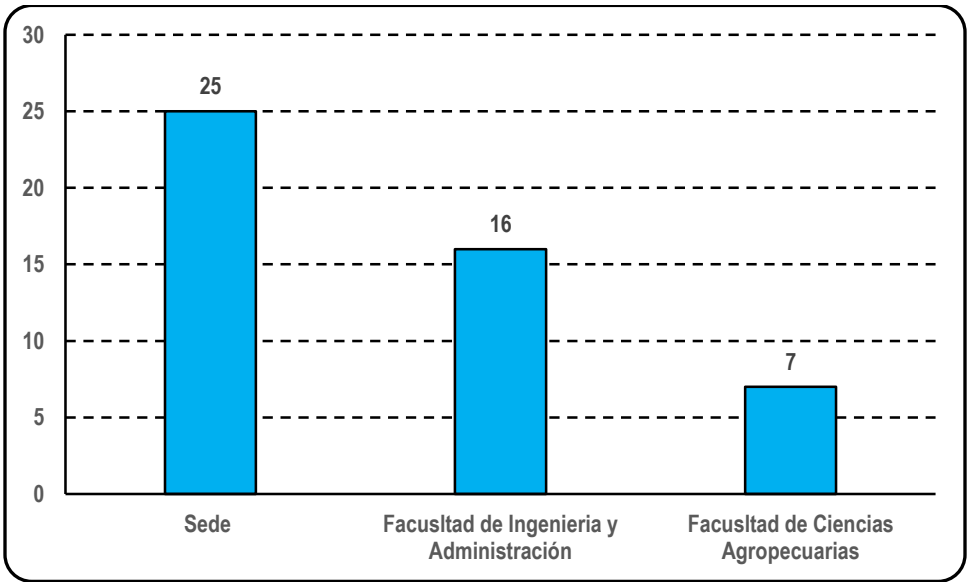
Institución	Objeto del Convenio	País
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" da Universidade de São Paulo	Cooperación académica en las áreas de mutuo interés disponibles en las dos instituciones, a fin de promover el intercambio de docentes/investigadores, estudiantes de postgrado, estudiantes de graduación (con reconocimiento mutuo de estudios de graduación) y miembros del equipo técnico-administrativo de las respectivas instituciones.	Brasil
University of Southampton **Swansea University**	Desarrollo del Proyecto de Investigación "Desarrollo de un sistema de Biorefinería para la producción de ácidos orgánicos, generación de bioenergía y recuperación de nutrientes usando residuos de pescado de Tumaco, Colombia", en el marco de la convocatoria Newton Institucional Links British Council.	Reino Unido
Universidade Estadual Do Centro-Oeste **Universidade Federal do Recôncavo da Bahía**	Cooperación académica en las área(s) de mutuo interés disponibles en las dos instituciones, a fin de promover el intercambio de docentes/investigadores, estudiantes de postgrado, estudiantes de graduación (con reconocimiento mutuo de estudios de graduación) y miembros del equipo técnico-administrativo de las respectivas instituciones.	Brasil
Universidad Nacional de Chimborazo	Aunar esfuerzos para adelantar acciones conjuntas en temas de interés recíproco para cada una de las partes, en las áreas de formación, investigación, extensión, asistencia técnica, administrativa y académica y en todas las demás formas de acción universitaria.	Ecuador
Universidad de Almería	Cooperación en las áreas de investigación, docencia e intercambio de estudiantes de pregrado y postgrado entre las dos instituciones. Adicionalmente, las partes de este acuerdo buscarán cooperación administrativa para guiar y desarrollar las actividades de intercambio y para definir los trámites requeridos para tales fines.	España
Universidad Nacional de Cajamarca		Perú
Universidad de Santiago de Compostela	Supervisión conjunta de la realización de tesis doctorales entre las dos instituciones asociadas, con fines de doble titulación.	España
Cenipalma Fedepalma	Cooperación científica y tecnológica con el propósito de aprovechar los recursos humanos, físicos, y tecnológicos de las tres entidades a través de la transferencia de tecnologías, establecimiento de programas y proyectos de investigación científica y de extensión, para el desarrollo del conocimiento básico y aplicado, estudios aplicados en ciencias sociales y en	Colombia

	desarrollo de las artes; la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y posgrado y demás temas de interés de las instituciones.	

Fuente: Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales – OMRI

Se gestionó la suscripción de 48 convenios nacionales, de los cuales 25 corresponden a Nivel de Sede y 23 a Nivel de Facultades (Siete de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y 16 de la Facultad de Ingeniería y Administración). De los convenios perfeccionados en el año 2017, veintinueve (29) son convenios marco y diecinueve (19) son convenios específicos.

Gráfico 4. Convenios Nivel Sede suscritos en el 2017



Fuente: Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales – OMRI

Los convenios suscritos corresponden a las siguientes actividades de cooperación académica:

Tabla 12. Actividades de Cooperación Convenios Vigencia 2017

Producto Convenio	Número de Convenios
Desarrollo de Proyectos Conjuntos	6
Evento	1
Pago de Matrícula	1
Prácticas y pasantías	40
Total	**48**

Fuente: Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales – OMRI

En la vigencia 2017 la Sede estableció relaciones de cooperación con las siguientes Instituciones, con las cuales se contribuyó al desarrollo profesional, social y comunitario

de nuestros estudiantes a través de la aplicación del conocimiento adquirido durante su formación profesional, favoreciendo con ello el cierre del ciclo formación-empleo:

- A&R Ingeniería del Valle S.A.S.
- Alcaldía Municipal de Pradera
- Alcaldía Municipal de Calarcá Quindío
- Alcaldía Municipal de Caloto
- Alcaldía Municipal de Candelaria
- Alcaldía Municipal de El Cerrito
- Alcaldía Municipal de Santa Cruz Guachavez-Nariño
- Alcaldía Municipal de Yotoco
- Alcaldía Municipal de Palmira
- Asociación Colombiana de Fitopatología y Ciencias Afines - ASCOLFI.
- Asociación para el Estudio y Conservación de las Aves Acuáticas en Colombia – CALIDRIS.
- Casa del Granjero S.A.
- CENIPALMA y FEDEPALMA
- Cibochem S.A.S
- Comercializadora Internacional BANACOL de Colombia S.A.
- Constructora Domus S.A.S
- CORPOICA
- Corporación Asesorías y Servicios de Ingeniería-ASI.
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria-CORPOICA
- Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte Del Valle-COTECNOVA
- Corporación para el Manejo Integral y Recuperación de la Cuenca del Rio Palo-CORPOPALO
- Corporación Universitaria COMFACAUCA-UNICOMFACAUCA
- COSMOAGRO S.A.
- Deltec S.A.
- Dirección de Investigación y Extensión de Sede
- Flores El Tandil S.A.S.
- Fundación Colonia Maguireña-Funcomagui.
- Fundación País XXI.
- Fundación para la Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible del Campo Colombiano -BIODESS.
- Global Conexión Digital S.A.S
- Institución Educativa Francisco Miranda-Palmira-Valle
- Instituto Colombiano Agropecuario-ICA
- Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle-INTEP.
- Instituto De Servicios Varios De Ipiales ISERVI E.P.S
- OPSA E.S.P.
- Organización Pajonales S.A.S
- Parmalat Colombia Ltda.
- Parque Agroindustrial Científico y Tecnológico del Pacífico Biopacifico
- Servicio Nacional de Aprendizaje Sena-Regional Valle.
- Shalom Invesment International Sociedad Por Acciones Simplificada –SHININTER S.A.S.

- Universidad de Antioquia, Universidad de la Guajira, Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, Universidad Pontificia Bolivariana y Universidad De Ibagué-Simposio DAAL
- Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña
- Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD
- Universidad San Buenaventura-Cali
- Vida y Verde Ingeniería Ambiental E.U
- Programa Manos a la Paz- PNUD

- **Movilidad Académica**

El intercambio estudiantil se encuentra reglamentado a través de la Resolución 013 de 2005 emitida por la Vicerrectoría Académica, definiendo los requisitos académicos para estudiantes de pregrado y posgrado. En virtud de las funciones asignadas a la ORI y del procedimiento Gestionar la Movilidad Académica se realizaron las siguientes actividades:

- Difundir y asesorar convocatorias para movilidad entrante y saliente para la vigencia 2017 y 2018.
- Revisar y gestionar ante los Comités Asesores y Consejos de Facultad las solicitudes para movilidad académica nacional e internacional.
- Consolidar las estadísticas de movilidad académica de la Sede.
- Remitir informes de movilidad efectiva a la DRE.
- Tramitar las homologaciones de los estudiantes en movilidad saliente.
- Remitir a la DRE los certificados de calificaciones de los estudiantes en movilidad entrante.
- Solicitar la apertura de la historia académica de cada estudiante visitante y apoyar el proceso de inscripción de las asignaturas aprobadas ante la Sección de Registro y Matrícula de la Sede.
- Acompañar a los estudiantes visitantes a lo largo de todo el proceso de intercambio. Se organizaron las jornadas de inducción para los estudiantes visitantes en las que se ofreció información necesaria para su integración a la vida del campus universitario, la búsqueda de alojamiento y otros temas relacionados con su instalación en la Sede. Se verificó la entrega de documentos que soportarán la estadía en el país, particularmente la vigencia y condiciones del seguro médico internacional y de su permiso de ingreso y permanencia.

- Asesorar a los estudiantes de movilidad saliente sobre los procesos académicos y administrativos que deben tenerse en cuenta en desarrollo del intercambio, los trámites migratorios y acompañamiento general en el proceso de movilidad.
- Asistir a las capacitaciones sobre los procesos de movilidad realizadas por la DRE.

Se muestran a continuación los resultados asociados al trámite de la Movilidad en la Sede Palmira:

Tabla 13. Movilidad Académica Efectiva por período académico-Vigencia 2017

Movilidad Efectiva Sede Palmira 2017-I	Número de Estudiantes	Movilidad Efectiva Sede Palmira 2017-II	Número de Estudiantes
Entrante Internacional	7	**Entrante Internacional**	9
Entrante Nacional	13	**Entrante Nacional**	5
Saliente Internacional	28	**Saliente Internacional**	39
Saliente Nacional	9	**Saliente Nacional**	8
Total	**57**	**Total**	**61**

Fuente: Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales – OMRI

Tabla 14. Movilidad Académica Efectiva por Nivel de Estudios-Vigencia 2017

Movilidad Efectiva Sede Palmira 2017-II	Número de Estudiantes	Movilidad Efectiva Sede Palmira 2017-II	Número de Estudiantes
Pregrado	34	Pregrado	39
Posgrado	23	Posgrado	22
Total	**57**	**Total**	**61**

Fuente: Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales – OMRI

El número de movilidades de estudiantes de pregrado fue de 73 y de estudiantes de posgrado en 45 para un total 118 en el 2017, en sus diferentes modalidades entrante y saliente, nacional e internacional. (Ver Tablas 13, 14 y 15).

Tabla 15. Total, Movilidad Efectiva Sede Palmira-Vigencia 2017

Movilidad Efectiva Sede Palmira	Facultad de Ciencias Agropecuarias	Facultad de Ingeniería y Administración	Total
Entrante Internacional	12	4	16
Entrante Nacional	12	6	18
Saliente Internacional	40	27	67
Saliente Nacional	2	15	17
Total Estudiantes	**66**	**52**	**118**

Fuente: Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales – OMRI

2. Eje 2: Infraestructura física y patrimonio: apoyo indispensable para la academia

2.1. Programa 5. Fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica

Objetivo específico 5.1.

- **Fortalecer la infraestructura física de la Universidad para el desarrollo e integración de las funciones misionales.**

Infraestructura física

Durante el 2017, la inversión realizada en la sede en importantes obras de infraestructura física, a través de remodelación y modernización de las instalaciones existentes con una ejecución de **1.967** millones de pesos a través del proyecto de inversión planteado en el Plan de Acción 2016 – 2018. Se intervinieron **4.649** m^2.

En la tabla 16, se hace una relación de las Obras realizadas en la Sede Palmira en 2017, una breve descripción de las mismas y los metros cuadrados intervenidos. (Ver Tabla 16).

Tabla 16. Obras Intervenidas 2017

OBRA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD (m^2)
•REPARACIONES LOCATIVAS EN LAS OFICINAS DE VEEDURIA DISCIPLINARIA, CONTROL INTERNO Y OTRAS AREAS EDIFICIO ADMON. **•MANTENIMIENTO Y COMPRA DE MOBILIARIO PARA AREAS DE VEEDURIA DISCIPLINARIA, CONTROL INTERNO, PLANEACION Y ESTADÍSTICA Y ORDENAMIENTO Y DESARROLLO FÍSICO.** **•REPARACIONES ELECTRICAS EN LAS OFICINAS DE VEEDURIA DISCIPLINARIA, CONTROL INTERNO Y ORDENAMIENTO FISICO.** **•SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y REUBICACIÓN A TODO COSTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	Con estas mejoras locativas, se atendió las necesidades de espacios en la oficina de Veeduría Disciplinaria, Control Interno, contaminación de malos olores con el cambio de los materiales del cielo falso.	**384**
	•Oficina de Control Interno y Veeduría Disciplinaria.	
	•Oficina de Planeación y Estadística	
	•Oficina de Investigación y Extensión, sistema Nacional de Laboratorios	
	•Reparaciones de Muros Baños.	
	•Mantenimiento de Divisiones Modulares, mobiliario.	
	•Compra de Mobiliario.	
	•Compra de Equipo de Aire Acondicionado, Reubicación de Equipos y Mantenimiento.	

REPARACIONES LOCATIVAS, RECUPERACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA LOSA CUBIERTA DEL EDIFICIO CIRO MOLINA GARCES - BLOQUE C.	Actualización de la impermeabilización de la Losa de cubierta, con material en Membrana de PVC, mejoras en los emboquillados de los bajantes existentes, pintura general en muros y rejas de seguridad, y pinturas en las áreas internas de algunos laboratorios.	**967**
REPARACIONES LOCATIVAS EN LABORATORIO GRANJA MARIO GONZALEZ. RESERVA NATURAL DE YOTOCO. CUBIERTA Y AULA DEL TERCER PISO DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y LABORATORIOS SISTEMA DE INFORMACION GEOGRÁFICO - SIG.	•En vestier y cubierta del edificio de Apoyo y Servicios de la Granja. •En cubierta y fachada de aula 3er piso Edificio Administrativo •En la Cafetería Central •En Lab. El SIG 2do piso, Bloque 40 •En la Reserva Natural de Yotoco, actualización del Sistema de Aguas Residuales y el Sistema de Almacenamiento de Agua potable.	**686**
REPARACIONES LOCATIVAS CIVILES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES EN EL PRIMER PISO DEL EDIFICIO DE AULAS Y CUBÍCULOS (LOS CINCOS) COD.50"	Las actividades a realizar son en el cambio de enchapes de pisos, cambio de carpintería metálica; puertas y ventanas, reparaciones en las áreas húmedas, baños y actualización de las instalaciones eléctricas y telecomunicaciones. Adicional incluye brindar una nueva redistribución de espacios en las aulas, dando una propuesta de 8 aulas a 12 aulas	**1.400**
REPARACIONES LOCATIVAS CIVILES E INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE TELCOMUNICACIONES EN EL SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO DE POSGRADO.	Las actividades a realizar son en el cambio de enchapes de pisos, cambio de carpintería metálica; puertas y ventanas, reparaciones en las áreas húmedas, baños y actualización de las instalaciones eléctricas y telecomunicaciones. Adicional incluye brindar una nueva redistribución de espacios en las aulas, dando una propuesta de 5 aulas a 7 aulas, Salas de Estudio y Salas de Sustentación de Tesis para estudiantes de Posgrado.	**966**
PRIMERA ETAPA DE CLIMATIZACIÓN DEL CUARTO PISO DEL EDIFICIO LOS CINCO.	• Área acondicionada para el confort y la calidad laboral de los docentes y colaboradores de las oficinas.	**246**
TOTAL		**4.649**

Fuente: Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico, consolidado Oficina de Planeación y Estadística.

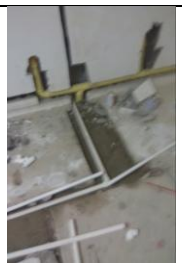
A continuación, se muestran imágenes y una descripción más detallada de las obras descritas en la tabla 16:

- **Renovación del sistema de tratamiento de aguas residuales en la reserva natural de Yotoco**

TRAMPA DE GRASAS Esta trampa está localizada en la salida de los baños asignados para atención al público, (estudiantes y visitantes) Siendo utilizada para la prevención de taponamientos de las tuberías debido a la acumulación de grasas y algunas veces otro tipo de sólidos.	
POZO SEPTICO EXISTENTE Esta fosa séptica es el tratamiento primario de las aguas residuales de los baños. En ella se realiza la separación y transformación físico-química de la materia orgánica contenida en esas aguas, este tratamiento no es tan completo como en una estación depuradora de aguas residuales.	
LOCALIZACION DE LA FAFA El Sistema que se instalo es el llamado SISTEMA SÉPTICO DOMICILIARIO -CÓNICO – ESFÉRICO. Son recipientes con un falso fondo en el cual se realiza el tratamiento secundario contribuyendo a que el sistema alcance una eficiencia superior del 80%. El lecho filtrante puede ser de grava de 2 a 3” o anillos de PVC, material plástico.	

RECORRIDO TUBERIA SANITARIA DE 4” DE ALOJAMIENTO A LA TRAMPA DE GRASAS. Esta trampa está localizada en la salida de los baños asignados para atención al público, (estudiantes y visitantes), Siendo utilizada para la prevención de taponamientos de las tuberías debido a la acumulación de grasas y algunas veces otro tipo de sólidos.	 TUB. 4” TRAMPA GRASAS
POZO SEPTICO EXISTENTE Esta fosa séptica es el tratamiento primario de las aguas residuales de los baños. En ella se realiza la separación y transformación físico-química de la materia orgánica contenida en esas aguas, este tratamiento no es tan completo como en una estación depuradora de aguas residuales.	
LOCALIZACION DE LA FAFA. El Sistema que se instalo es el llamado SISTEMA SÉPTICO DOMICILIARIO -CÓNICO – ESFÉRICO. Son recipientes con un falso fondo en el cual se realiza el tratamiento secundario contribuyendo a que el sistema alcance una eficiencia superior del 80%. El lecho filtrante puede ser de grava de 2 a 3” o anillos de PVC, material plástico.	

- **Reparaciones locativas en laboratorio granja Mario González.**

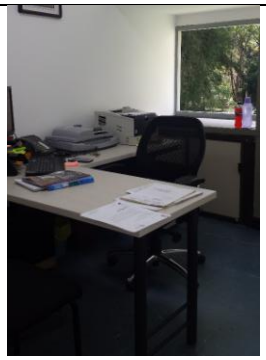
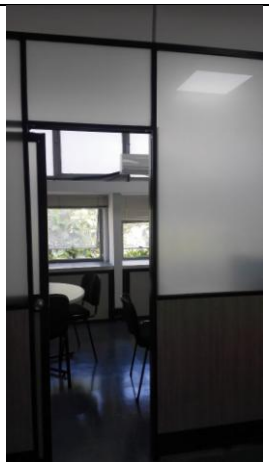
En vestier y cubierta del edificio de Apoyo y Servicios de la Granja.		

- **Reparaciones locativas en la cubierta del edificio Ciro Molina Garcés Bloque 30 y 40**

Actualización de la impermeabilización de la Losa de cubierta, con material en Membrana de PVC, mejoras en los emboquillados de los bajantes existentes, pintura general en muros y rejas de seguridad, y pinturas en las áreas internas de algunos laboratorios.		

- **Renovación y mejoras en las áreas misionales del 2° Piso Torre Administrativa**

Con estas mejoras locativas, se atendió las necesidades de espacios en la oficina de Veeduría Disciplinaria, Control Interno, contaminación de malos olores con el cambio de los materiales del cielo falso. • Oficina de Control Interno y Veeduría Disciplinaria. • Oficina de Planeación y	 Antes	 Después

Estadística • Oficina de Investigación y Extensión, sistema Nacional de Laboratorios • Reparaciones de Muros Baños. • Mantenimiento de Divisiones Modulares, mobiliario. • Compra de Mobiliario. • Compra de Equipo de Aire Acondicionado, Reubicación de Equipos y Mantenimiento.		

- **Mejora Climatización Octavo Piso Torre Administrativa.**

Adquisición de equipo de aire acondicionado para sala de reuniones del octavo piso edificio administrativo	Suministro e Instalación de Equipo de Aire Acondicionado tipo piso de 48000 BTU marca Lennox. Para mejorar la climatización de la sala de reuniones del octavo piso de la torre administrativa.	

- **Compra de un nuevo ascensor para la torre administrativa.**

Al final de la vigencia de 2017, se firmó el contrato para la adquisición de un nuevo ascensor para la torre administrativa.	La actualización de este equipo, parte de la necesidad de realizar un cambio total en el servicio de accesibilidad del edificio, teniendo en cuenta las normas que definen las reglas de seguridad en relación con los ascensores de pasajeros, con el fin de salvaguardar a las personas y objetos frente al riesgo de accidentes asociado al usuario, mantenimiento y operaciones de emergencia en ascensores.	

Las obras que se encuentran contratadas y en desarrollo a final del año 2017 y con fecha de finalización durante los primeros meses del 2018, (Ver Tablas 16 y 17) son las siguientes:

Tabla 17. Actividades en ejecución durante receso académico 2017 - 2018

No.	Obra	Descripción
1	**Reparaciones locativas en el primer piso del edificio de aulas y cubículos - los cincos.**	Las actividades consisten en el cambio de enchapes de pisos, cambio de carpintería metálica; puertas y ventanas, reparaciones en las áreas húmedas, baños y actualización de las instalaciones eléctricas y telecomunicaciones. Esto permite una nueva redistribución de espacios aumentando de 8 aulas a 12 aulas
2	Reparaciones locativas edificio de posgrado 2do piso	Las actividades consisten en el cambio de enchapes de pisos, cambio de carpintería metálica; puertas y ventanas, reparaciones en las áreas húmedas, baños y actualización de las instalaciones eléctricas y telecomunicaciones. Esto permite una nueva redistribución de espacios aumentando de 5 aulas a 7 aulas, Salas de Estudio y Salas de Sustentación de Tesis para estudiantes de Posgrado.
3	Mejoramiento de climatización del cuarto piso de los cincos (oficinas docentes)	Compra de Equipos de Aire Acondicionado para poder asegurar el confort y la calidad laboral de los docentes y colaboradores de las oficinas.

Fuente: Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico,
consolidado Oficina de Planeación y Estadística.

Obras proyectadas para el año 2018:

A continuación, se presentan algunas imágenes de las proyecciones de las obras a contratar en la vigencia 2018:

No.	Obra	Proyección
1	Reparaciones locativas, civiles y eléctricas en el buitrón para instalación del ascensor Torre Administrativa (80 m2).	

2	Continuación de la segunda etapa de climatización del cuarto piso de los cincos. (250 m2)	
3	Adecuación de las oficinas de docentes tercer piso edificio de posgrado y baños del primer piso (680 m2)	
4	Reparaciones y actualización de área en el edificio de zootecnia código 90, para oficinas de docentes Zootecnia. (76 m2).	
5	Construcción de un edificio para bienestar universitario en el lote para la convivencia universitaria. (745 m2)	

Objetivo específico 5.2.

- **Potenciar la capacidad física y tecnológica del Sistema Nacional de Laboratorios, priorizando los usos compartidos.**

Sección de Laboratorios

En el 2017 se canalizaron y coordinaron todos los esfuerzos y recursos con destino al préstamo óptimo de los servicios que se ofrecen en los laboratorios y en dichas dependencias, fomentando la cultura del proyecto para optimizar las necesidades de inversión. El sistema Nacional de laboratorios de la Sede, estableció conjuntamente con las facultades las prioridades de inversión para la vigencia, entre las cuales se definieron: Continuar con la dotación de laboratorios, actualización y modernización de equipos, capacitación del personal asociado a los laboratorios, apoyar el proceso de acreditación de cinco (5) análisis químicos que desarrolla el laboratorio de Suelos - área química y la creación de un área de Metrología en el Laboratorio de Física de la Sede.

Principales logros del Sistema de Laboratorios año 2017:

- Se compraron 32 equipos requeridos por doce (12) laboratorios de la siguiente manera: Para la Facultades de Ingeniería y Administración (15) y para la Facultad de Ciencias Agropecuarias (17) con una inversión de $289.281.096.
- Se capacitaron a todos los funcionarios de los laboratorios en la norma ISO/IEC 17025 y formación auditores internos en gestión integrada HSQE por ICONTEC y la formación en clima organizacional por la Universidad Autónoma de Occidente con una inversión de $34.741.052.
- Avance del proceso de acreditación laboratorio suelos área química, elaboración, revisión aprobación e implementación de manuales, procedimientos, guía, formatos, instructivos y los cinco análisis químicos, con avance superior al 75.0%, como se muestra en la Tabla 18.

Tabla 18. Resumen informe de avance proceso de acreditación laboratorio de suelos área química sede Palmira.

Actividad	Necesarios para cumplir con la NTC ISO/IEC 17025:2005	Pendiente	% de avance 2017
Elaboración, revisión, aprobación e implementación de **Manuales**	4	1	75%
Elaboración, revisión, aprobación e implementación de **Procedimientos**	34	7	79%
Elaboración, revisión, aprobación e implementación de **Guía**	1	0	100%

Elaboración, revisión, aprobación e implementación de **Formatos**	44	1	98%
Elaboración, revisión, aprobación e implementación de **Instructivos**	15	1	93%
Aseguramiento de la calidad de los resultados (análisis de: % **humedad, pH, *P, C.O., CIC. en suelos)**	5	1	80%
Validación y/o confirmación de metodologías **analíticas (pH, *P, C.O., CIC. en suelos)**	4	1	75%
Implementación del proceso de la estimación de la incertidumbre de la medición **(% humedad, pH, *P, C.O., CIC. en suelos)**	5	1	80%

Fuente: Dirección de Investigación y Extensión

Logros Dirección Académica en Laboratorios.

En el año 2017 la Dirección Académica gestionó, a través del proyecto BPUN No 183: "Fortalecimiento de la calidad académica de los programas curriculares a través del mejoramiento de los espacios académicos trasversales de docencia en el Sede Palmira", la adquisición de equipos solicitados para el Laboratorio de Laboratorio de Tecnología de Carnes Y mejoramiento en recursos de Tics en aulas de docencia (ver Tablas 19 y 20), con el siguiente presupuesto:

Tabla 19. Inversión de laboratorios a través del proyecto coordinado por Dirección Académica, 2017

Nombre del proyecto	Fechas de Resolución VA	Laboratorio Apoyado	Presupuesto	Vigencia de Ejecución
"Proyecto de Mejoramiento del Laboratorio de Tecnología de Carnes como espacio académico transversal de docencia en la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira"	02 de 24 de marzo de 2017	Laboratorio de Tecnología de Carnes	$100.000.000	2017
Fortalecimiento de las TIC's	086 del 26 de	Aulas de la	$62.628.651	2017

en las aulas de docencia de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira”	octubre de 2017	Sede Palmira	$137.371.349	2018

Fuente: Dirección Académica

Tabla 20. Equipos comprados para el Laboratorio de Tecnología de Carnes

Equipo	Cantidad
Mobiliario especializado *gabinetes en acero inoxidable	**14**
Máquina tajadora	**1**
Cutter mezclador CM-14	**1**
TOTAL	**16**

Fuente: Dirección Académica

2.2. Programa 6. Utilización de nuevas tecnologías para el fortalecimiento de las funciones misionales

Los logros más importantes alcanzados en materia de nuevas tecnologías e informática, para el fortalecimiento de las funciones misionales, fueron:

Adecuación del Datacenter.

Con esta adecuación se logró normalizar la red eléctrica normal y regulada para el buen funcionamiento de los equipos que prestan los servicios a toda la Sede. Se logró la ampliación del cuarto destinado a este proceso, con la actualización de las redes de cableado estructurado, cctv, sistema de control de acceso, y sistema de aire acondicionado redundante. Esta importante mejora, le permitirá a la Sede, contar con un cuarto Datacenter, a nivel de TIER 1. Se logró dejar todos los elementos en un espacio físico con mayores medidas de seguridad y cumpliendo con las recomendaciones realizadas por la DNTIC.

Remodelación de la OTIC y sala de Videoconferencia.

Se logró actualizar el espacio físico de la OTIC, su mobiliario e instalaciones eléctricas y cableado estructurado, para prestar sus servicios. En condiciones técnicas modernas y

confortables. También se logró adecuar una Sala de Conferencias tipo gerencial, con todas las facilidades para atender importantes eventos en la sede Palmira, como exposiciones, reuniones y video conferencias en un espacio adecuado cumpliendo con todas las normas de ergonomía, iluminación, ventilación, y tecnología. En cuanto al aspecto tecnológico, la sala cuenta con dos televisores de 49 pulgadas con resolución 4K, un video proyector de tiro corto que logra una proyección de 110 pulgadas, sonido envolvente 5.1 para el espacio, acondicionamiento acústico insonorizando al espacio del exterior, y un mobiliario adecuado para este tipo de actividades. De igual forma se logra la integración de todos los equipos de video a través de una matriz de video, lo que nos permite la fácil presentación del contenido en cualquiera de los sistemas existentes.

2.3. Programa 7. Consolidación del patrimonio científico, cultural, histórico y documental de la Universidad Nacional de Colombia.

Objetivo específico 7.1.

- **Recopilar y divulgar el patrimonio científico, cultural, documental y de tradición académica de la Universidad.**

La sección de Gestión Documental ha enfocado sus esfuerzos hacia la consolidación de una cultura sostenible de organización de archivos, conservación y preservación de la memoria institucional.

En el año 2017 se revisaron y aprobaron transferencias correspondientes a los años 2009 al 2013, para un total de 534 cajas (926.010 Folios).

Se trabajó en lo correspondiente a las hojas de control para 442 Historias laborales para un total de 68.689 folios. Esto con el fin de proteger los fondos documentales de las entidades dentro de sus procesos y de manera específica, en este caso con las historias laborales.

UNIMEDIOS

Mediante el proyecto BPUN 229: "Desarrollo de contenidos audiovisuales, para divulgación y difusión del Patrimonio Científico y Cultural de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira". La primera fase del proyecto, realizada principalmente en el segundo semestre de 2016, se dedicó a la adquisición de la infraestructura tecnológica

requerida para la realización de productos audiovisuales y la puesta a punto de los sistemas de trabajo. Durante el tiempo de la compra de los equipos se determinó, con UNIMEDIOS Nacional y sus oficinas de UN Televisión y Prensa, los formatos y temáticas de los microprogramas y vídeos para la Agencia de Noticias UN con base en las fortalezas de la Sede en materia de desarrollo rural y agro-industria, entre otras, de gran importancia para la coyuntura del país. La tercera fase del proyecto incluye la realización, publicación y promoción de los microprogramas y vídeos producidos que harán parte de la producción de UN Televisión, de los cuales se han elaborado unos 25 programas de los de 32 microprogramas de televisión y 14 vídeos publicados en la Agencia de Noticias UN, propuestos para el 2017.

Los Vídeos y microprogramas realizados en el 2017 fueron:

- **A un Click.**

  - Museo de suelos
  - Museo entomológico
  - Herbario
  - Laboratorio de Biología Molecular
  - Laboratorio de Microscopia Electrónica

- **Institucionales**

  - Audiencia pública 2016.
  - Video: principales logros de la gestión.

- Promocional IV Juegos universitarios.

- **Catalogo Editorial**

  - Libro Entomología Económica.
  - Libro entre la Ciencia y la Educación.
  - Libro Agricultura Científica.

- **Agencia de Noticias UN.**

  - Velada Cultural.
  - Docentes de la UN reciben tenencia de cargos.
  - La UN Sede Palmira presentó balance social.
  - Inician IV Juegos Universitarios.
  - Ganado Hartón del Valle, patrimonio genético.
  - Gestión Ambiental de Palmira cumple una década.
  - Prototipo agroindustria.

- **Un día en la UN.**

  - Un día en la UN: Edgar Iván Estrada.
  - Un día en la un: Kevin Fonseca.
  - Un día en la un- empleado Dago (Dagoberto Ortega Rodríguez).

- **LA NOTA U**

- Aporte de la Modelación Nutricional.
- Impacto del Desarrollo Tecnológico para el campo.
- Ordenanza y su importancia 1.
- Ordenanza y su importancia 2.
- Retos de la academia para impulsar el Agro.

- **Mentes Innovadoras**

  - BLOCO

Hasta el momento se tiene un total de 55.174 reproducciones de los videos publicados en Facebook y tres subsitios en desarrollo bajo el dominio: http://www.palmira.unal.edu.co

3. Eje 3: La gestión al servicio de la academia: un hábito

3.1. Consolidación de estrategias de gestión para apoyar las funciones misionales de la Universidad.

- **Optimizar el funcionamiento del sistema normativo de la Universidad para que todas las dependencias que lo necesiten, actualicen y expidan la normativa que les compete.**

- **Mejorar la gestión por procesos de la Universidad, a través del cumplimiento de los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión Académica, Administrativa y Ambiental (SIGA) y consolidar los sistemas que establezca la Universidad para facilitar el desarrollo articulado de los mismos y de los fines misionales.**

Gestión Ambiental

En la vigencia del año 2017, la Sede Palmira implementó estrategias de prevención de la contaminación y cumplimiento de requisitos legales en cuanto a la gestión ambiental, articulado con los procesos misionales la formación e investigación.

La sede Palmira está realizando la transición e implementación de norma internacional ISO 14001, de la versión 2004 a la 2015.

RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACIÓN ISO 14001:2004 y TRANSICIÓN A ISO 14001:2015

- Actualización, identificación y aplicación de nuevas normas ambientales para la vigencia 2017 y valoración del grado de cumplimiento de los requisitos legales aplicables.
- Ejecución de los programas ambientales:

  Educación Ambiental: cobertura del 97% de administrativos, 55% docentes, 55% estudiantes y 80% de los contratistas, para el año 2017.

  Gestión Integral de residuos sólidos ordinarios y aprovechables: disminución del 11% en la disposición de residuos en relleno sanitario y una disminución del 11% en la recuperación de materiales reciclables.

  Uso eficiente y ahorro del agua: incremento de 3,5% del consumo de agua potable.

  Gestión integral de materiales y residuos peligrosos: se presenta una disminución del 63% en la generación de residuos peligrosos.

Tabla 21. Disminución en la generación de RESPEL con respecto al año inmediatamente anterior

Año	Generación de RESPEL (kg)	Disminución %
2009	3500	----
2010	2819	19
2011	2232	21
2012	2077	7
2013	2571	-24
2014	1787	30
2015	3014	-69
2016	3208	-6
2017	1196	63

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Uso eficiente de la energía: Disminución del 18,4% en el consumo de energía eléctrica. Todo lo anterior respecto al 2016, con corte a octubre 30 de 2017.

AVANCE ACTIVIDADES SISTEMA DE CALIDAD

- **AUDITORÍAS**

En el Comité Nacional de Control Interno del 27 de abril de 2017 se aprobó el primer ciclo de auditorías internas combinadas del Sistema de Gestión de Calidad y el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, para lo cual la Sede Palmira realizó el 100% de las auditorías internas combinadas programadas, a los siguientes procesos y obteniendo la siguiente información:

Tabla 22. Resultados de Auditorías Internas Institucionales

PROCESO	FORTALEZAS	OM	NCP	NC
Gestión de Programas Curriculares FIA	3	3	0	0
Gestión de Programas Curriculares FCA	3	2	0	0
Gobierno y Gestión de Servicios TI	5	1	1	2
Contable	10	5	0	0
Seguridad Social en Salud	4	2	0	1
Gestión de Egresados	3	0	3	0
Talento Humano	14	4	4	4
Total	**42**	**17**	**8**	**7**

Fuente: Oficina de Planeación y Estadística.

OM: Oportunidades de mejora
NCP: No conformidades potenciales
NC: No conformidades

Tabla 23. Tipo, objetivos y procesos asignados en la Sede Palmira

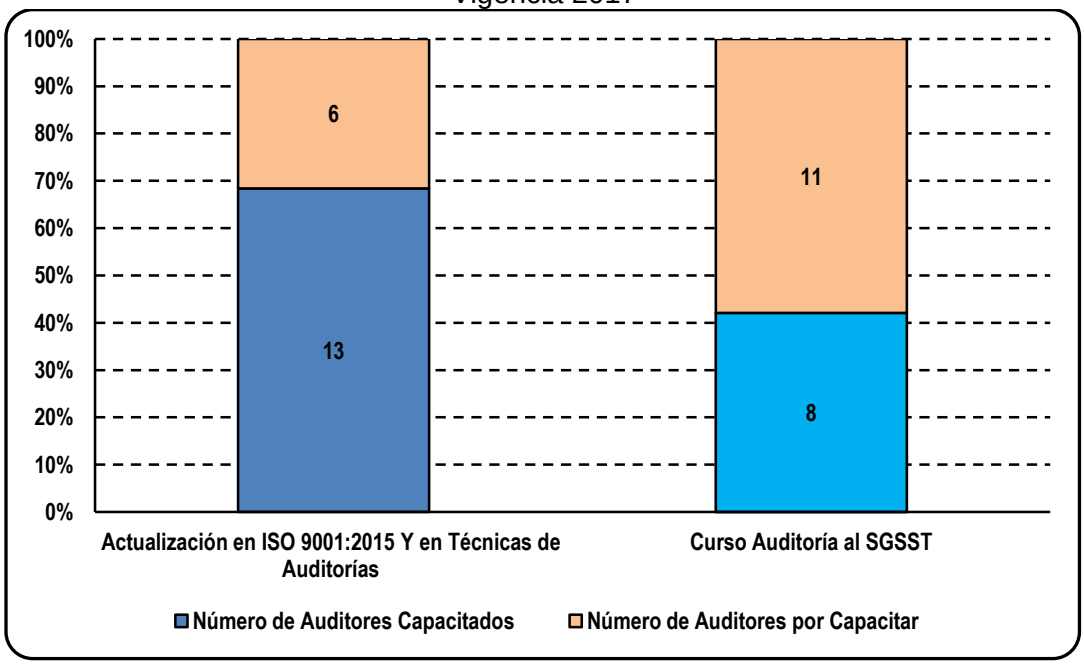
Tipo de Auditoría	Objetivo	Procesos Auditados
Institucionales	Verificar el cumplimiento de los requisitos aplicables a los procesos de acuerdo a las normas NTCGP1000:2009 e ISO 9001: 2008.	**PRIMER CICLO:** Gestión de Programas Curriculares. Gobierno y Gestión de Servicios TI. Contable. Seguridad Social en Salud. Gestión de Egresados. **SEGUNDO CICLO* (canceladas por el Nivel Nacional):** Divulgación Cultural. Gestión y Fomento Socioeconómico. Gestión de Laboratorios. Gestión Documental. Servicios Generales y de Apoyo Administrativo.
Decreto 1072 de 2015	Determinar la conformidad del Sistema de gestión de la seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST), acorde con los requisitos del componente estratégico y de planeación del Libro 2, parte 2, titulo 4, capítulo 6 del Decreto 1072 de 2015 del Ministerio de Trabajo.	Talento Humano

Fuente: Oficina de Planeación y Estadística.

- **AUDITORES INTERNOS:**

Durante la vigencia del 2017, los auditores internos de la Sede fueron capacitados en el curso Auditoría al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (abril y mayo de 2017) y la Actualización de la Nueva versión ISO 9001:2015, Actualización en Técnicas de Auditorías (junio 2017).

Gráfico 5. Capacitaciones Auditores Sede Palmira
Vigencia 2017



Fuente: Oficina de Planeación y Estadística.

Para el primer ciclo de auditorías internas en la Sede Palmira, participaron trece (13) auditores internos, de los cuales 6 fueron auditores líderes y 7 auditores acompañantes.

Es de resaltar que tres (3) de auditores internos de la Sede Palmira fueron designados como auditores líderes nacionales para las auditorías en los procesos Gestión de Programas Curriculares, Seguridad Social en Salud y Gobierno y Gestión de Servicios de TI, los cuales desarrollaron las auditorías, consolidaron los informes y presentaron los resultados a los líderes en el Nivel Nacional.

- **AUTOEVALUACIÓN:**

Con el fin de constituir un mecanismos para determinar el nivel de eficacia y eficiencia en la gestión, así como la madurez de la cultura de calidad en los proceso enmarcados en el Sistema de Gestión de Calidad, la Vicerrectoría General dio a conocer el protocolo de autoevaluación del nivel de implementación de los componentes propios del Sistema de Gestión de Calidad, en cuanto a Gestión Documental, Gestión de Riesgo, Quejas y Reclamos, Diseño y Desarrollo del Servicio Educativo, Satisfacción del Usuario, Auditorías, Indicadores, Control de Fallas y Mejoramiento.

La Sede Palmira recopiló el resultado de la autoevaluación de 23 procesos, correspondiente al **82%** del total de los procesos aplicables a la Sede.

Todo este proceso permitió evidenciar que la Sede Palmira se autoevaluó con un cumplimiento aproximado de un **80,89%** en los componentes del Sistema de Gestión de Calidad.

Tabla 24. Tipo, objetivo y procesos con autoevaluación en la Sede Palmira

Tipo de Auditoría	Objetivo	Procesos Auditados
Autoevaluación de proceso	Determinar el nivel de eficacia y eficiencia en la gestión, así como la madurez de la cultura de calidad en los proceso enmarcados en el Sistema de Gestión de Calidad	Planeación Estratégica. Mejoramiento de la Gestión. Gestión Ambiental. Agenciar las Relaciones Interinstitucionales. Divulgación de la Información General. Divulgación de la Producción Académica. Gestión de la Investigación y Creación Artística. Gestión de Programas Curriculares. Registro y Matrícula. Gestión de la Actividad Académica. Gestión de la Extensión. Bienestar Universitario. Gestión de Recursos y Servicios Bibliotecarios Gestión de Laboratorios. Gestión Documental. Presupuesto. Tesorería. Contable. Gestión de Espacios Físicos. Servicios Generales y de Apoyo Administrativo. Gestión Jurídica. Seguridad Social en Salud. Autoevaluación Institucional.

Fuente: Oficina de Planeación y Estadística.

- **MESAS DE TRABAJO INTEGRACIÓN DEL SIGA**

Con el fin de realizar la integración de los elementos emergentes de los sistemas Gestión de Calidad, Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad Informática, Documental y de Laboratorios, y con los lineamientos de la Vicerrectoría General, la Sede Palmira participó en la mesa de trabajo en la actualización del procedimiento y formato de Acciones Correctivas y de Mejora, de tal forma que aplique a todos los Sistemas de Gestión. Este trabajo fue socializado en la mesa de trabajo en el nivel nacional los días 7 y 8 de noviembre de 2017.

- **PLAN ANTICORRUPCIÓN**

Para dar cumplimiento al Decreto 124 de 2016, relativo al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, se realizó acompañamiento a los procesos de Registro y Matrícula, Gestión de Espacios Físicos y Servicios Generales de Apoyo Administrativo de la Sede Palmira en la definición de los riesgos de corrupción de acuerdo a la metodología empleada por la Universidad Nacional de Colombia.

Tabla 25. Número de riesgos de corrupción identificados

PROCESO	NÚMERO DE RIESGOS DE CORRUPCIÓN IDENTIFICADOS
Registro y Matrícula	2
Gestión de Espacios Físicos	2
Servicios Generales de Apoyo Administrativo	1

- Fuente: Oficina de Planeación y Estadística.

- **SOFT EXPERT**

Con la actualización del Soft Expert a versión 2.0, se hizo necesario la actualización de los documentos del Sistema de Gestión de Calidad, que corresponden a los procesos en la Sede Palmira.

- **TRÁMITES Y SERVICIOS**

Con el fin de seguir dando cumplimiento a la Ley Antitrámite 962 de 2005 y el Decreto Ley 019 de 2012, por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios, existentes en la Administración Pública, la Universidad Nacional de Colombia, realizó el levantamiento de sus trámites estandarizados por el DAFP (Departamento Administrativo de la Función Pública) y los del macroproceso de Formación, procesos de Gestión de la Extensión, Gestión de la Investigación y Creación Artística, para la Sede Palmira.

Para promover la cultura del buen servicio mediante la apropiación de los atributos y en la atención al usuario, se adelantó en los meses de noviembre y diciembre la campaña en la Sede Palmira denominada **"El Buen Servicio, un Compromiso de Todos"** a través de publicidad en el Postmaster con mensajes y vídeos en Motion Graphics alusivos al tema, una campaña de activación con un video 360° en Motion Graphics y material visual en entradas de las principales edificaciones de la Sede.

Campaña de Expectativa – 21 noviembre 2017

- **OTROS**

La Oficina de Planeación y Estadística, a través de la profesional de Apoyo al SIGA prestó asesoría en los procesos de la Sede en cuanto la actualización de documentos del sistema, activación o creación de usuarios en el aplicativo del Soft Expert, presentación de informes, elaboración de planes de mejoramiento, entre otros.

Aunque la Auditoría Externa realizada por el ICONTEC no visitó la Sede Palmira, se mantuvo la información necesaria para apoyar la auditoría al proceso de Mejoramiento de la Gestión a nivel Nacional.

Cultura organizacional y gestión humana

Consolidando su quehacer entorno al desarrollo de actividades que conlleven a potencializar el talento humano con que cuenta, el cual es fundamental para su proyección en el medio. En el 2017, se recibieron, tramitaron y resolvieron inquietudes del personal docente, administrativo y estudiantil.

Se destacan lo siguiente:

- **Concurso de ascenso y proceso de seguimiento.** Durante el año se nombraron ocho funcionarios y se realizó seguimiento al nombramiento.
- **Plan de formación y Capacitación.** En el mes de noviembre se contó con el apoyo de Dirección de Investigación y Extensión para capacitar al personal administrativo que apoya las labores de los laboratorios.
- Apoyos jurídicos en conceptos y asesoría sobre asuntos de su competencia.

Secretaria de Sede

En relación con la coordinación de procesos de consulta y electorales, la Secretaría de Sede preparó y adelantó las siguientes convocatorias, así:

- **Proceso de Designación Representantes de los Profesores ante el Comité de Carrera Administrativa de la Sede Palmira**. Resolución de Rectoría No. 176 del 2 de marzo de 2016.
- **Proceso de Elección de los Representantes de los Profesores y Empleados Administrativos ante el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo-COPASST de la Sede Palmira,** proceso convocado mediante Resolución de Rectoría No. 420 del 27 de abril de 2017.
  NO se recibieron listas de inscripción de candidatos profesorales.
- **Proceso de Elección de los Representantes de los Estudiantes ante el Consejo de Sede - Palmira y Consejo Académico de la Universidad Nacional de Colombia,** procesos convocados mediante Resolución de Rectoría No. 982 del 12 de septiembre de 2017.

- **Proceso de Elección de los Representantes de los Profesores ante el Consejo de Sede de la Sede Palmira,** proceso convocado mediante Resolución de Rectoría No. 1120 del 18 de octubre de 2017.
- **Proceso de Elección de los Representantes de los Profesores ante el Consejo Académico de la Universidad Nacional de Colombia,** proceso convocado mediante Resolución de Rectoría No. 1121 del 18 de octubre de 2017.
- **Proceso de Elección de los Representantes de los Profesores ante el Consejo Superior Universitario y Consejo de Bienestar Universitario de la Universidad Nacional de Colombia**, procesos convocados mediante Resolución de Rectoría No. 1121 del 18 de octubre de 2017.

  NO se recibieron listas de inscripción de candidatos profesorales.

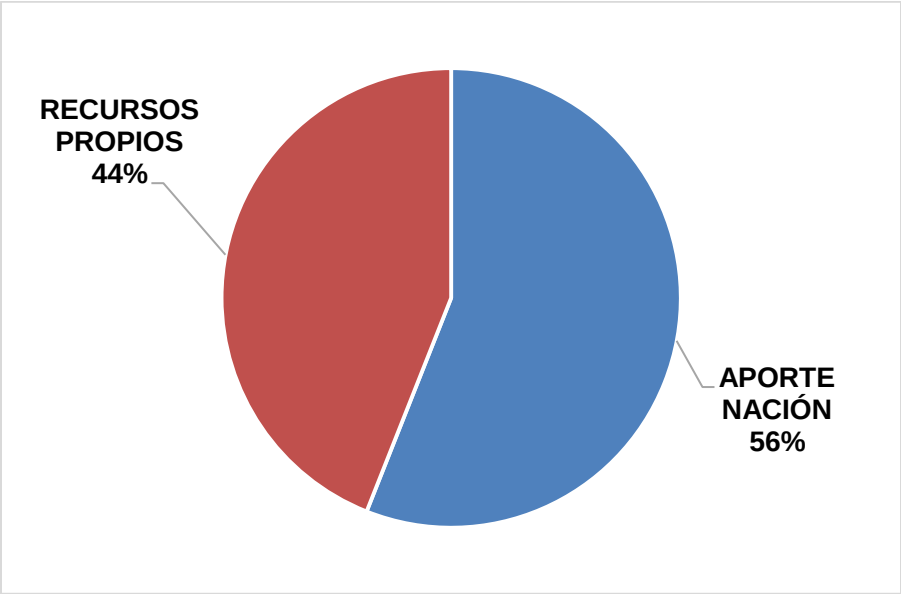
3.2. Gestión financiera responsable, eficiente y transparente

- **Aplicar un modelo eficiente y trasparente de gestión y ejecución de recursos, que permita el cumplimiento de las metas y objetivos programados de manera oportuna y eficaz.**

Gestión Financiera

Para la vigencia 2017, le fue asignado a la Sede Palmira un presupuesto por valor de $54.710 millones de pesos, de los cuales el 56% corresponde a aportes de la nación y el 44% a recursos propios, como se muestra en la siguiente figura.

Gráfico 6. Distribución por fuente del presupuesto vigencia 2017



Fuente: Dirección Financiera y Administrativa

Nota: el incremento en los recursos propios, lo genera los proyectos cofinanciados por entidades externas

Tabla 26. Consolidada ejecución presupuestal del ingreso Sede Palmira a diciembre 30 de 2017.

(Millones de pesos)

Concepto	Aforo	Recaudo	% Ejecución	% Participación
GESTION GENERAL	**54.710**	**55.292**	**101,06%**	**100,00%**
NIVEL CENTRAL	**41.648**	**42.974**	**103,18%**	**77,72%**
I. RECURSOS PROPIOS	**8.371**	**8.629**	**103,08%**	**15,61%**
1. Ingresos Corrientes	3.144	3.169	100,80%	5,73%
2. Recursos de Capital	5.227	5.460	104,46%	9,87%
II. CONTRIBUCIONES PARAFISCALES	**2.900**	**3.968**	**136,83%**	**7,18%**
III. APORTES NACIÓN	**30.377**	**30.377**	**100,00%**	**54,94%**
FONDOS ESPECIALES	**13.062**	**12.318**	**94,30%**	**22,28%**
1. Ingresos Corrientes	8.195	7.407	90,38%	13,40%
2. Recursos de Capital	4.867	4.911	100,90%	8,88%

Fuente: Dirección Financiera y Administrativa

Tabla 27. Consolidado Ejecución Presupuestal del Gasto Sede o Unidad Especial a diciembre 30 de 2017.

(Millones de pesos)

CONCEPTO	APROPIACIÓN	REGISTRO	OBLIGACIÓN	SALDO POR EJECUTAR (OBLIGACIÓN)	% POR EJECUTAR (OBLIGACIÓN)
GESTION GENERAL	**54710**	**45569**	**40119**	**14591**	**26,67%**
NIVELES CENTRALES	**41649**	**38883**	**35025**	**6624**	**15,90%**
FUNCIONAMIENTO	**31799**	**31579**	**30851**	**948**	**2,98%**
- Gastos de Personal	28774	28759	28729	45	0,16%
- Gastos Generales	2280	2267	1625	655	28,73%
- Transferencias Corrientes	745	553	497	248	33,29%
INVERSIÓN	**9850**	**7304**	**4174**	**5676**	**57,62%**
- Nivel Central	8566	6735	3750	4816	56,22%
- UGI Nivel Central	1150	560	419	731	63,57%
- UGI Fondos Especiales	134	9	5	129	96,27%
FONDOS ESPECIALES	**13061**	**6686**	**5094**	**7967**	**61,00%**
TOTAL PRESUPUESTO	**54710**	**45569**	**40119**	**14591**	**26,67%**

Fuente: Dirección Financiera y Administrativa

En la vigencia 2017 desde el área Financiera y Administrativa se brindó el soporte requerido para la ejecución de 19 proyectos de Inversión, 61 Proyectos de Investigación de convocatorias Nacionales, 10 Proyectos de Investigación con entidades externas; de los cuales 2 corresponden al Sistema General de Regalías y 17 proyectos de Extensión.

3.3. Promoción de los valores institucionales que propicien en la comunidad el sentido de pertenencia

- **Propiciar la identidad y el sentido de pertenencia de los miembros de la comunidad universitaria hacia la Institución.**

3.4. Consolidación del Sistema de Bienestar Universitario para favorecer la permanencia y la inclusión educativa

- **Mejorar los programas de bienestar para los integrantes de la comunidad universitaria, en términos de cobertura y calidad.**

- **Fortalecer la inclusión en la educación superior pública impartida en la Universidad, que propenda por la equidad, la convivencia, el respeto por la diversidad y favorezca la permanencia y la culminación exitosa de la formación profesional.**

Bienestar Universitario

Al finalizar el año 2017, uno de los objetivos principales de bienestar universitario consistió en favorecer la inclusión social de estudiantes vulnerables a la vida universitaria, a través del diseño e implementación de estrategias socioeconómicas y de acompañamiento estudiantil. En la Tabla No 28 se presenta el consolidado de usuarios y usos alcanzado en la Sede Palmira en las diferentes áreas.

Tabla 28. Consolidado Sistema de Bienestar Universitario por áreas, 2017

ÁREA	2017-1		2017-2	
	Usuarios	Usos	Usuarios	Usos
Acompañamiento Integral	1.334	3.143	1.402	1.793
Actividad Física y Deporte	440	740	845	2.265
Cultura	517	902	648	987
Salud	882	2.298	892	939
Gestión y Fomento Socioeconómico	790	961	687	576
TOTAL	**3.963**	**8.044**	**3.382**	**6.560**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

Área de Gestión y Fomento Socioeconómico

El objetivo es cubrir las necesidades de los alumnos con mayores dificultades económicas; con ese fin se han establecido contactos con la alcaldía y cooperativas. En la Tabla No 29 se muestra las coberturas alcanzadas por los diferentes programas establecidos en la oficina de bienestar universitario.

Tabla 29. Número de Beneficiarios y Atención por Área y/o Programa
Actualizado: 15-noviembre-2017

Programa		2017-1	2017-2
Gestión Económica	Préstamo Estudiantil	3	1
	Apoyo económico	13	25
Gestión Alimentaria		427	244
Gestión Transporte		100	117

Alianzas Matricula (Convenio Alcaldía)	83	122
ICETEX	164	178
Total	**790**	**687**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

Es de resaltar el cubrimiento alcanzado en gestión alimentaria con recursos obtenidos con el convenio realizado con la alcaldía municipal de Palmira; en la cual se atendieron **427** y **244** en **2017-1** y **2017-2** respectivamente. Con el programa gestión transporte se atendió a **100** y **117** estudiantes con la asignación de bicicletas en el primero y segundo semestre. Cabe también destacar que el convenio con la alcaldía municipal de Palmira también incluye apoyos para cubrir costos de matrícula a estudiantes de escasos recursos; por este programa se beneficiaron **83** y **122** estudiantes en el primer y segundo semestre del año.

Área Cultural

La Sede apoyo y fomentó las expresiones culturales a través de grupos de teatro y música que se venido consolidando en el último año. En la Tabla No 30 se presenta los usuarios que participaron en actividades lúdicos culturales, expresión de talentos e instrucción y Promoción Cultural

Tabla 30. Número de Usuarios atendidos en el programa cultura

Descripción	2017-1	2017-2
Actividad Lúdico - Cultural	**513**	**370**
Expresión de Talentos		**250**
Instrucción y Promoción Cultural	4	**28**
Total	**517**	**648**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

Otra actividad importante en la Sede consistió en la realización de la Semana Universitaria enmarcada en la celebración del sesquicentenario de la Universidad Nacional de Colombia en la cual se buscó rescatar la identidad cultural, debido a la gran

afluencia de estudiantes que se tiene de las diferentes zonas del país en esta sede. A continuación, se presenta poster informativo de la programación.

En la tabla No 31 aparecen las principales actividades culturales desarrolladas en la semana universitaria.

Tabla 31. Actividades realizadas programa de área de cultura

Actividad	Descripción
Conciertos	Son Varadero (son cubano)
	Pura Sangre (Música del pacifico)
	Rapsodia y Jairo Ojeda (Música latinoamericana)
	Haga que pase, Emci rimas, José Luis Quintero (Concierto de rock y fusiones
	Banda Departamental del Valle del Cauca (Música Sinfónica)
	Demodé Band (fusión Música europea y Latinoamericana)
Académico	Carpa de Melquiades (juegos y experimentos matemáticos)
	Congreso de Fitopatología
	Exposición centro cultural de la barra (Fotográfica y conversatorios)
	Estructuras autoportantes (Física)

Varios	Juegos tradicionales indígenas, carreras deportivas, torneo de futbol, torneo de voleibol, Juego ambiental, muestras de las regiones del país. Grupos artísticos instituciones (GAI)

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

También se destaca la participación de la Sede Palmira en Festivales Regionales y Nacionales de ASCUN CULTURA en las modalidades de Salsa, Bachata, Danza Urbana y Danzas Folclóricas, como la organización en el Festival de la Canción.

Se ofrecieron 12 módulos culturales de formación artística a la comunidad universitaria en los dos semestres de 2017 los cuales se muestran en la Tabla No 32.

Tabla 32. Listado Módulos ofrecidos por semestre

2017	
Danzas Folclóricas colombianas	Guitarra acústica
Artes escénicas	Técnica Vocal
Rock	Grupo Musical
Bachata y Merengue	Chirimía
Salsa	Gráfica Urbana
Danza Urbana	Música del pacifico y del caribe

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

Otra serie de eventos culturales de importancia fueron programados en la vigencia anterior como festivales, talleres, obras de teatro, presentaciones musicales y danzas, a las que puede asistir tanto la comunidad Universitaria como la municipal, entre las cuales se destacan las 10 presentaciones artísticas, teatrales, conciertos, mural y bailes.

Finalmente se adquirieron instrumentos musicales como: batería, congas, charango, guitarra electroacústica, guitarras acústicas, bombo, cununo, plantas amplificadoras, entre otras. Con esto fueron dotados los grupos de la Sede con instrumentos, para un mejor desempeño y motivación de sus integrantes.

Área de Salud

La promoción de la salud se centró en cuatro programas que buscan cubrir atención primaria y emergencias, disminución de factores de riesgo, gestión en salud y programas de promoción y prevención de la enfermedad. En la Tabla No 33 se presenta el consolidado de los usuarios atendidos, que ascendió a 1.488 en 2017.

Tabla 33. Consolidado Usuarios área de Salud, Año 2017

Programa	2017-1	2017-2
Apoyo para la atención primaria y de emergencias	32	31
Disminución de factores de riesgo en la comunidad universitaria	299	**222**
Gestión en Salud	36	**30**
Promoción de la salud y prevención de la enfermedad	515	**323**
Total	882	**606**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

Área de Actividad Física y Deportes

En la vigencia 2017 se programaron 11 disciplinas deportivas **(Balón Mano, Baloncesto, Fútbol, Fútbol de sala, Gimnasio, Natación, Rumba terapia, Taekwondo, Tenis de Campo, Tenis de Mesa y Voleibol)** en las cuales participan estudiantes, empleados y profesores. En la Tabla No 34 se presentan la distribución de los 1.285 usuarios atendidos en los tres programas de Actividad Física y Deportes.

Tabla 34. Número de Usuarios atendidos por programa, Año 2017

PROGRAMA	2017-1	2017-2
Acondicionamiento Físico e Instrucción Deportiva	176	381
Actividad Lúdico Deportiva	89	280
Deporte de Competencia	175	184
TOTAL ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE	**440**	**845**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

En el 2017 la Sede participó en eventos regionales y nacionales organizados por ASCUN DEPORTE en las modalidades de Karate Do, Taekwondo y Tenis de Mesa. También se

realizaron en esta Sede los IV Juegos Nacionales de Empleados de la Universidad Nacional, con una participación de 523 empleados de ocho (8) sedes de la Universidad y tres Instituciones Educativas externas. En la Tabla No 35 se presentan el número de participantes por sede o institución.

Tabla 35. Número de participantes por Sede Juegos Nacionales Empleados Universidad

JUEGOS NACIONALES DE EMPLEADOS	PARTICIPANTES
Sede Amazonía	6
Sede Bogotá	138
Sede Caribe	9
Sede Orinoquia	11
Sede Palmira	79
Sede Manizales	99
Sede Medellín	137
Sede Tumaco	2
Sena	10
Universidad Santiago de Cali	21
Universidad Pontificia Bolivariana	11
TOTAL PARTICIPANTES	**523**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

A nivel interno de sede también se realizaron torneos recreativos estudiantiles, que alcanzaron una participación de 336 estudiantes, tal como aparece en la Tabla No 36.

Tabla 36. Torneos internos recreativos estudiantes 2017

DEPORTE	PARTICIPANTES
IV CARRERA ATLETICA	28
COMPETENCIA DE CROSSFIT	21
TORNEO VOLEIBOL MIXTO	45
FUTBOL MASCULINO	106
FUTBOL SALA MASCULINO	81
FUTBOL CESPED FEMENINO	55
TOTAL PARTICIPANTES	**336**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

Área Acompañamiento Integral

Esta área es una de las consideradas de importancia en la Universidad Nacional para garantizar una disminución en las causales de deserción estudiantil. Se trabaja con

programas por la Oficina de Bienestar Universitario y Dirección Académica. Su cubrimiento es superior al 30% de los estudiantes matriculados en pregrado, en 2017 se registraron 1.334 y 1.124 estudiantes en primer y segundo semestre respectivamente, tal como se muestra en la Tabla No 37.

Tabla 37. Número de Usuarios atendidos por programa, Año 2017

Programa	2017-1	2017-2
Acompañamiento en la Vida Universitaria	1014	470
Inducción Estudiantil y Preparación para el Cambio	257	262
Convivencia y Cotidianidad		442
Gestión de Proyectos		60
Total	**1271**	**1234**

Fuente: Dirección Bienestar Universitario

Las principales actividades que se realizan en Acompañamiento son:

- Realización de charlas, orientaciones y atención a estudiantes de pregrado y posgrado en lo relacionado con los programas del área.
- Realización de la cátedra de inducción y preparación para el cambio orientada a estudiantes de primer semestre.

4. Dificultades y Oportunidades de mejora

A continuación, se hace una relación de las dificultades y Oportunidades de mejora planteadas por algunas oficinas en sus informes de Gestión del 2017.

Bienestar Universitario

- Demoras en los procesos de contratación y de tesorería para llevar a cabo la ejecución de los tres proyectos de Bienestar Universitario.
- Falta de personal de planta en el Área de Acompañamiento Integral para llevar a cabo los procesos del área.
- Interrupción en el periodo de contratación de los profesionales y personal de apoyo en cada área de Bienestar Universitario.
- No provisión a tiempo del cargo vacante de Secretaria de Bienestar Universitario.

- Falta de espacio físico necesario para el desarrollo normal de las actividades administrativas de la Dirección, Gestión y Fomento Socioeconómico y Cultura.

Dirección Académica

- Demora en la entrega y/o información incompleta por parte de algunas dependencias de la Universidad.
- Inconsistencia de información (datos diferentes para el mismo indicador) en los sistemas de la Universidad y dependencias.
- Falta de sistematización y/o recolección de información importante para los procesos de calidad de los programas.
- Políticas restrictivas en la UNAL acerca de la contratación de órdenes de servicio y compra del material para la divulgación de los procesos.

Investigación

- En el desarrollo del procedimiento de “seguimiento y evaluación a la ejecución de actividades de investigación y creación artística”, del macroproceso de Investigación y Creación Artística, se implementó un plan de seguimiento a los proyectos derivados de las convocatorias de los proyectos “Fortalecimiento de la formación para la investigación”, “Proyección y promoción de la investigación y la creación artística de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira en el ámbito internacional” y los proyectos con financiación externa.

A partir del seguimiento, se identificaron diversos aspectos a mejorar, como se enuncian a continuación:

Tabla 38. Dificultades y oportunidades de mejora planteado por dirección de Investigación y Extensión, 2017

Observación	Compromiso de mejoramiento
Proyectos en los cuales no se ha registrado su respectivo informe final.	Solicitud a docentes de los informes para la posterior revisión y finalización de los proyectos.
Diferencias o saldos pendientes de anulación.	Comunicación con el área correspondiente para realizar la liquidación de los saldos
Proyectos pendientes por liquidación en el sistema quipú.	Comunicación con el área correspondiente para liquidación de los proyectos en el sistema
Proyectos pendientes por acta de liquidación.	Debido a que las actas son elaboradas por entidades externas, estos proyectos se cambiarán en el sistema Hermes a estado “Por finalizar entidad externa” y se realizarán las

	solicitudes correspondientes.

Fuente: Dirección de Investigación y Extensión

Dichos compromisos fueron efectuados durante la presente vigencia.

Extensión

- Se ha realizado un ejercicio de sistematización de todas las fuentes de mejoramiento de los procesos de Gestión de la Extensión, Gestión de la Innovación y Gestión de la Propiedad Intelectual, que permita no solo atender requerimientos puntuales identificados, sino, que posibilite proyectar la gestión de los procesos hacia las nuevas perspectivas acordes al contexto y al direccionamiento institucional que son tendencia en la actualidad.
- Ajustar los mecanismos de gestión de los procesos, pasa por reconocer, actualizar y socializar los cambios originarios en un proceso continuo de adaptación institucional, que requiere ajustes en la gestión documental, diseño de modelos integrados y eficientes para la prestación de servicios, establecimiento de trazabilidad y seguimiento de los procesos, estructuras de medición adecuadas a necesidades y la implementación de acciones que conduzcan a un mejoramiento efectivo de la gestión en todos los niveles. Estos aspectos fueron esenciales para la construcción y puesta en marcha de iniciativas como la estructuración de un Sistema de Gestión de Proyectos que contribuya al fortalecimiento de la función misional de la extensión y los procesos asociados de Gestión de la Innovación y Gestión de la Propiedad Intelectual.
- Articulación de proyectos de Investigación y extensión con el gestor de Propiedad Intelectual
- Recursos para realizar vigilancia tecnológica.

Bibliotecas

- En cuanto a las dificultades encontradas ha sido la tramitología en la sección de contratación, particularmente en la ejecución de este proyecto ha tenido varios reprocesos, en contratación donde devuelven en repetidas ocasiones los documentos y formatos de solicitudes de órdenes de compra, lo cual ha implicado una demora en la ejecución de los proyectos.
- Otra dificultad encontrada, en la prestación del servicio ha sido la recurrente falla en la ausencia de fluido eléctrico que ha repercutido de manera grave en la

prestación de servicios bibliotecarios y que no es posible minimizarla desde la biblioteca

Laboratorios

Las dificultades más relevantes que actualmente afectan el desarrollo del Plan en la vigencia 2017, se describen a continuación:

- Infraestructura física, que no ofrecen el espacio necesario para el desarrollo de la docencia y la investigación, por lo que se requiere la gestión institucional para asegurar la construcción del nuevo edificio de laboratorios de espacios transversales en la sede Palmira.
- Insuficiente presupuesto para dar cumplimiento al mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos ubicados en los laboratorios de la Sede, que vulnera el cumplimiento de todos los sistemas de gestión de calidad, por lo que se requiere con gran urgencia una estrategia Nacional para subsanar esta importante obligación.
- Falta de personal idóneo y de planta para el apoyo tanto en el proceso de acreditación que adelanta puntualmente el Laboratorio de Suelos área química y para el normal desarrollo de las actividades de prestación de servicio en varios laboratorios de la Sede Palmira.
- Necesidad de presupuesto para dar cumplimiento a la dotación de elementos de protección personal (EPP) y aspectos relevantes del Decreto 1072 de 2015 y la OSHAS 18001, realización de buenas prácticas de laboratorio (BPLs), enmarcada en la norma NTC ISO/IEC 17025:2015 y de gestión ambiental, NTC ISO 14001:2015.
- Demora en la emisión de los conceptos técnicos por parte de la Oficina de Ordenamiento y Desarrollo Físico, con el fin de efectuar la contratación de adquisición de equipos y servicios para dar cumplimiento al Proyecto 176 Mejoramiento de la gestión integral del Sistema Nacional de Laboratorios de la UN - sede Palmira.

Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales

- Actualización de la normatividad asociada a intercambio estudiantil. Es importante que se cuente con una resolución actualizada en esta materia.

- Debilidades en el seguimiento de vencimiento de los convenios del Sistema de Información de la DRE. Es necesario que la información publicada muestre fielmente el estado de los convenios.
- Dentro de las principales dificultades encontradas en la vigencia, aún no subsanada, se encuentra la organización y depuración del archivo de gestión de la dependencia de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016. En la vigencia se enfocaron esfuerzos para cumplir la normativa institucional y mejorar la gestión documental, buscamos redundar en el control y simplificación de la información, como un complemento de la mejora del servicio.
- Disminuir riesgos jurídicos a la institución por la responsabilidad que acarrea la inobservancia de las normas que regulan el ingreso de extranjeros. Es importante conocer de antemano el reporte de los extranjeros que ingresaran a desarrollar actividades a la institución, pues deberá informarse a través del Sistema de Información para el Reporte de Extranjeros, SIRE. La DRE realizará la carta de presentación con el permiso de ingreso apropiado.

División de Personal Académico y Administrativo

- Falta de asignación presupuesto, impide cumplir con el Plan de Capacitación.
- Con la implementación del curso virtual de inducción y reinducción la participación del personal académico y administrativo ha sido mayor y quienes lo han realizado han manifestado su satisfacción con el contenido del mismo; sin embargo, a pesar de las campañas de concientización para lograr una participación del 100% de los servidores de los estamentos, no ha sido posible cumplir con la meta.

Gestión Ambiental

- Falta de asignación de cargos de planta, para fortalecer la estructura organizacional aprobada. Se requiere apoyo con profesionales para la Oficina de Gestión Ambiental.
- Falta de presupuesto para el cumplimiento oportuno de la normatividad ambiental vigente.
- Poca participación de los docentes en procesos de capacitación y sensibilización.
- No se asigna presupuesto por funcionamiento, para las actividades de gestión ambiental.
- Falta de apoyo del personal de aseo para el manejo del centro de acopio de materiales reciclables.

- Falta de apoyo para la publicación de material visual comunicativo alusivo a la gestión ambiental en la sede.

5. Acciones correctivas o planes de mejoramiento

A continuación, se hace una relación de las acciones correctivas o planes de mejoramiento planteadas por algunas oficinas en sus informes de Gestión del 2017.

Bienestar Universitario

- Se ha definido Una Oportunidad de Mejora digitalizadas en el Soft Expert como fuente del Autocontrol y la Autogestión, definida como: Revisión y Ajuste de los Indicadores de Gestión de los procesos de Bienestar Universitario Sede Palmira: Planeación, Ejecución, Seguimiento y Control; Salud; Cultura; Gestión y Fomento Socioeconómico; Actividad Física y Deportes y Acompañamiento Integral.
- Igualmente, se continua con las Oportunidades de Mejora definidas en Bienestar Universitario, a nivel Sede, así:
- El Macroproceso de Bienestar Universitario con el fin de fortalecer el tejido social universitario con programas formativos integrales, orientados a mejorar la adaptación a la vida universitaria, la promoción de la inclusión social, los hábitos de vida saludable, la permanencia y la cultura universitaria, ha planeado la formulación de un proyecto de inversión titulado “mejoramiento de las condiciones integrales de bienestar, mediante un campus universitario con ambientes confortables” , cuya duración está enmarcada en el Plan Global Desarrollo 2016-2018 y está identificada en el Soft Expert con el número de ocurrencia 6496.
- A nivel nacional, en el marco de la migración del Macroproceso de Bienestar Universitario a un solo proceso, se ha definido la siguiente Oportunidad de Mejora: La acción de mejora propuesta para el Macroproceso de Bienestar Universitario tiene como objetivos principales los siguientes: Aumentar la eficiencia del proceso, simplificarlo, estandarizar documentos del sistema de Bienestar Universitario en todos los niveles e implementar una verdadera gestión por procesos y está identificada en el Soft Expert con el número de ocurrencia 6446.

Dirección Académica

Demora y/o información incompleta por parte de algunas dependencias de la Universidad:

- Se implementaron unos formatos para la solicitud de información, los cuales han sido usado por la mayoría de las dependencias de la Universidad y ha mejorado la calidad y pertinencia de la información.
- Se acudió a buscar información en los Informes de Gestión de la Sede, Boletines Estadísticos, CvLac y GrupLac, con el fin de avanzar en las tareas y metas programadas. Aunque es importante aclarar que en estos documentos y sistemas no se encuentra toda la información necesaria, sin embargo, contribuye a enriquecer los informes.
- Se reiteraron las solicitudes de información y se conversó con los funcionarios y algunos jefes de las dependencias, recordando la importancia del proceso y la necesidad de la información.

Falta de sistematización y/o recolección de información

- Se comenzó a hablar con algunos coordinadores de los programas curriculares, con el fin de comenzar a recolectar y/o sistematizar información acerca de actividades propias del programa.
- Se revisaron plataformas como por ejemplo CvLac y GrupLac, para mejorar el contenido de algunos indicadores, ya que las dependencias de la Universidad o no la suministraban o lo hacían de forma parcial.

Investigación

- A partir de una queja presentada, debido a que un proyecto no fue aprobado por el hecho de que su área de impacto corresponde a un departamento diferente al Valle del Cauca, se desarrolló una acción correctiva para socializar la normatividad que rige la ejecución de los recursos que tienen como fuente la Estampilla Pro Universidad del Valle y que afectan las convocatorias del sistema de investigación.

En este sentido, las siguientes actividades se ejecutaron para la corrección:

- Consulta jurídica relacionada con las restricciones con la zona en la que se desarrollan o impactan los proyectos de investigación.
- Socialización la normatividad asociada a la Estampilla Pro Universidad del Valle, que limita la financiación de propuestas.

Extensión

Cuatro aspectos centrales se vienen fortaleciendo y constituyen las principales iniciativas en término s de lograr dar continuidad a los procesos de mejoramiento de la Función de Extensión de la Sede:

- Fortalecimiento de capacidades para la gestión de la Función misional de extensión a través de procesos de actualización en campos como la formulación y gestión de proyectos, redacción y suscripción de convenios, normatividad interna y externa aplicable, conceptos y procesos de protección de la propiedad intelectual, valoración y trasferencia de tecnologías, habilidades para la gestión de alianzas y procesos de negociación e implementación de herramientas de gestión como el Sistema Hermes 2.0 para Extensión
- Se estableció un ejercicio de consolidación, unificación y seguimiento permanente a las distintas fuentes de mejoramiento del proceso, logrando establecer puntos de encuentro entre los planes de mejoramiento y tratamiento con los que cuenta los procesos liderados por la Dirección de Investigación y Extensión de la sede Palmira. Lo anterior, ha permitido realizar seguimientos más efectivos y emprender acciones contundentes para impactar la gestión de los procesos.
- Se concluyó la primera etapa de desarrollo del Sistema de Seguimiento Integral a la Función de Extensión de la sede Palmira, el cual, integra herramientas para optimizar los procesos de formulación, gestión y seguimiento de proyectos y actividades de extensión, buscando generar información confiable para la toma de decisiones y ajustada a las necesidades de los usuarios. Se estableció la realización de procesos de seguimiento anuales hasta consolidar un ejercicio de seguimiento en tiempo real para futuras vigencias.
- Se definió el establecimiento de un programa cuyo eje central es la divulgación y comunicación de los resultados de la gestión tecnológica de manera que permita el establecimiento de elementos culturales en temas de gestión de la protección de la propiedad intelectual y la trasferencia tecnológica, así como el establecimiento de políticas orientadoras del trabajo que debe desempeñar la Dirección de Investigación y Extensión y el Comité de Propiedad Intelectual de la Sede Palmira.

Sección de Laboratorios

- Las acciones de mejora propuestas dentro del ámbito de la gestión de laboratorios es concreta y atiende el direccionamiento del Nivel Nacional en lo que respecta al desarrollo de la cultura organizacional, que mejore la capacidad de prestación del servicio del macro proceso "Gestión de Laboratorios, a través del manejo e implementación del módulo de laboratorios plataforma Hermes, que debe ser efectuado por cada laboratorista y supervisado por el respectivo coordinador de laboratorio utilizada como herramienta fundamental para gestionar información, presupuesto, efectuar la inclusión de información y efectuar permanente actualización en lo que corresponde a hojas de vida de equipos, planes de mantenimiento, además de la información administrativa del laboratorio, facilitando el seguimiento y control en línea para la mejorar continua del servicio.

Biblioteca

- **Impacto en la mejora de satisfacción de los usuarios y mejoramiento del proceso**

  - Las encuestas de percepción aplicadas a los usuarios, se analizaron detalladamente con el fin de identificar el nivel de satisfacción de los usuarios frente a cada uno de los servicios, recursos y atención ofrecida se lograron identificar los criterios a mejorar.

  - Atención a las sugerencias presentadas por los usuarios en la encuesta de percepción del SINAB 2015 y 2016.

Oficina de Movilidad y Relaciones Interinstitucionales

- La Dirección de Relaciones Exteriores y la Vicerrectoría Académica trabajan mancomunadamente en la actualización de la normativa concerniente a movilidad académica, a fin de orientarla al nuevo contexto internacional y a la normatividad de la Universidad Nacional de Colombia. Se espera contar con esta reglamentación en la vigencia 2018.
- Para la próxima vigencia se prevé la evolución de Universitas XXI –Académico a su Versión Internacional, en el mismo se incluye una nueva funcionalidad, denominada Relaciones Internacionales. Desde la DRE se está apoyando este proceso para que las funciones y procedimientos se ajusten a la normativa

institucional y a los procedimientos que son apoyados actualmente a través del aplicativo Typo 3. El nuevo componente articularía aspectos como: alta y gestión de convenios y programas y gestión de convocatorias de movilidad.

- En asocio con el Nivel Nacional se desarrollará una circular sobre trámites migratorios de obligatorio cumplimiento para todo el personal docente y administrativo. La misma, busca detallar los procedimientos a tener en cuenta al momento de recibir estudiantes, investigadores y/o profesores internacionales, de modo que se disminuyan los riesgos jurídicos por la responsabilidad que acarrea la inobservancia de las normas vigentes que regulan el ingreso de extranjeros advertidos por la autoridad migratoria nacional.
- A fin de concentrar la información en materia de internacionalización, a partir del año 2018 nos articularemos con la Dirección de Investigación y Extensión para gestionar los avales para eventos académicos, los cuales en la actualidad se gestionan de manera independiente por parte de los estudiantes a través de las facultades y nos considerados para cuantificar los indicadores de la institución.
- Continuar con los procesos de capacitación a las ORI de las Sedes.
- Se establecerán nuevos criterios para medir la satisfacción de usuarios de los servicios de la ORI Sede Palmira. Éste instrumento nos permitirá conocer de forma periódica, el nivel de satisfacción de los estudiantes de la Sede, así como sus opiniones y sugerencias en lo que respecta a los servicios y trámites de la dependencia.
- Lograr una mayor interacción con la Comunidad Universitaria (cartelería digital, web, redes sociales (Facebook y Twitter),

Gestión Ambiental

- Sostenimiento de la Certificación ISO 14001:2004 y su transición a versión 2015
- Incentivar la participación docente en los diferentes programas ambientales con el propósito de mejorar los indicadores de desempeño ambiental de la universidad.
- Mejorar comunicación con las partes interesadas (internas y externas) por medios audiovisuales, canal institucional entre otros.
- Articulación con los objetivos estratégicos institucionales e integración con los Sistemas de Gestión de la Universidad Nacional de Colombia.

Anexos Facultades

Anexo 1. Facultad de Ciencias Agropecuarias

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

INFORME EJECUTIVO DE GESTIÓN
AÑO 2017

JOSÉ ADER GÓMEZ PEÑARANDA
Decano

Palmira, noviembre 30 de 2017

Consejo de Facultad

José Ader Gómez Peñaranda
Decana

Lucena Vásquez Gamboa
Vicedecana Académica

José Manuel Peláez Peláez
Director UAB Ciencias Biológicas

Carlos Germán Muñoz Perea
Director UAB Ciencias Agrícolas

Ricardo Malagón Manrique
Director UAB Ciencia Animal

Carlos Iván Cardozo Conde
Director Área Curricular de Ciencias Agrícolas

Lucena Vásquez Gamboa
Director Área curricular Ciencias Naturales y Biodiversidad

Sanín Ortiz Grisales
Representante Profesoral

Andrés Felipe Nieto Cárdenas
Representante Estudiantil

Oscar Chaparro Anaya
Representante Facultad de Ingeniería y Administración

Luis Eduardo Forero Pinto
Secretario de Facultad

INVITADOS PERMANENTES:

Néstor Fabio Valencia Llanos
Coordinador Investigación y Extensión

Introducción

El propósito del presente informe ejecutivo de gestión, es presentar las actividades académico-administrativas desarrolladas durante el Año 2017, las cuales se presentan en la secuencia acorde con las funciones misionales de la Universidad Nacional de Colombia a saber Docencia, Investigación, Extensión, Gestión Académico- Administrativa, las cuales están contempladas en el Plan Global de Desarrollo 2016-2018.

Las actividades que se relacionan han sido desarrolladas por el personal docente y administrativo de la Facultad, con el apoyo y orientación del personal académico y administrativo de la sede de la Universidad Nacional de Colombia.

Estructura Académico Administrativa De La Facultad

La Facultad está conformada por dos Áreas Curriculares:

a) **Ciencias Biológicas y Biodiversidad**

Programas Curriculares de Posgrado:

- Maestría en Ciencias Biológicas, Líneas de Investigación en: Recursos Fitogenéticos Neotropicales y Biotecnología Vegetal.
- Doctorado en Agroecología.

b) Ciencias Agropecuarias

Programas Curriculares de Pregrado:

- Ingeniería Agronómica, MEC 7310 (29/11/07) 8 años. Reacreditación Alta Calidad por 10 años Resolución 6196 (22/5/2013) del Ministerio de Educación Nacional.
- Zootecnia, Acreditación por 8 años. Resolución 16175 Ministerio de Educación Nacional (30/09/2015).

Programas Curriculares de Posgrado:

- Maestría en Ciencias Agrarias, ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD POR 10 AÑOS Resolución Ministerio de Educación No. 1307. Líneas de Investigación en:
- Fitomejoramiento
- Suelos
- Producción Animal Tropical
- Protección de Cultivos
- Frutales Tropicales
- Fisiología de Cultivos

- Doctorado en Ciencias Agrarias, ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD POR 10 AÑOS Resolución Ministerio de Educación No. 1308. Líneas de investigación en:
- Mejoramiento Genético Vegetal
- Manejo de Suelos y Aguas
- Producción Animal Tropical
- Fisiología de Cultivos
- Protección de Cultivos

Eje 1: integración de las funciones misionales: un camino hacia la excelencia

El cumplimiento de este eje permite *"armonizar la articulación de la Universidad con el medio internacional, el compromiso con la Nación, la atención a lo regional, la inclusión social y la equidad, el fortalecimiento de la calidad e innovación académica de los programas curriculares y la difusión y divulgación del conocimiento generado en la Universidad"*[1]. La Facultad de Ciencias Agropecuarias en la vigencia 2017 realizó el siguiente aporte:

Programa 1: Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

Objetivo específico 1.1: Incrementar la productividad académica de alta calidad de los docentes de la Universidad y posicionarla en el contexto mundial.

- Artículos que fueron publicados en revistas, ponencias, simposios y congresos, Departamento de Ciencias Agrícolas: 42 artículos, Departamento de Ciencias Biológicas: 25 artículos, Departamento de Ciencia Animal: 29 artículos.
- Ponencias nacionales e internacionales; Departamento de Ciencias Agrícolas: ponencias nacionales: 14, ponencias internacionales 7. Departamento de Ciencias Biológicas: Ponencias Nacionales: 16, Ponencias Internacionales: 4. Departamento de Ciencia Animal: Ponencias Nacionales: 15, Ponencias Internacionales: 4
- Dirección de Doscientos Cinco (205) trabajos de Tesis de Doctorado y Maestría. Cincuenta y siete (57) del Departamento de Ciencias Agrícolas, Setenta (70) del Departamento de Ciencia Animal y Setenta y ocho (78) del Departamento de Ciencias Biológicas.
- Dirección de cuarenta y seis (46) trabajos de grado, prácticas y pasantías de estudiantes de pregrado.
- Participación de profesores en cincuenta y nueve (59) cursos de capacitación, talleres, seminarios y congresos nacionales e internacionales.

Objetivo específico 1.2: Fortalecer e implementar estrategias de acompañamiento académico para favorecer la permanencia y egreso de los estudiantes de los programas curriculares.

- Con el fin de garantizar la permanencia de los estudiantes de posgrado la Facultad de Ciencias Agropecuarias otorga becas en diversas modalidades, para la vigencia 2017 en el primer y segundo semestre se otorgaron 18 becas y el beneficio económico para los estudiantes fue de $86.578.260, así:
    - Beca Auxiliar Docente: 04 estudiantes de doctorado y 03 de maestría, descuento total en derechos académicos $22.131.900, beneficio total en estímulo económico $35.552.058
    - Beca Exención Derechos Académicos: 03 estudiantes de doctorado y 06 de maestría, descuento total en derechos académicos $25.820.550
    - Beca Mejor estudiante: 02 estudiantes de Maestría en Ciencias Agrarias, descuento total de $3.073.752.
- Por regulaciones establecidas en diversos acuerdos los estudiantes de posgrados tienen descuentos en pagos de matrícula y de derechos académicos, los cuales

[1] Autonomía Responsable y Excelencia como Hábito, PLAN GLOBAL DE DESARROLLO 2016 – 2018, Pág. 99

favorecen la permanencia de los estudiantes, en la vigencia 2017 en el primer y segundo semestre los descuentos ascendieron a un total de $435.623.791, así:

  - Descuento electoral 10 % derechos académicos y administrativos: $109.282.404
  - Descuento créditos disponibles pregrado. (Ac. 008 de 2008): $60.788.952
  - Exenciones docentes UN (Acuerdo 020/01): $24.222.135
  - Descuento mejor deportista: $2.918.200
  - Exenciones aprobadas por el Consejo de Facultad: $160.561.290
  - Beca posgrado grado de honor pregrado: $12.393.864
  - Beca Universidad Nacional para estudiantes de doctorado Colciencias: $65.456.946
  - Exención (100%) Beca Mejor estudiante pregrado: $9.836.400

- Se vincularon estudiantes auxiliares y se les otorgó un estímulo económico por valor total de $92.475.431, los estudiantes realizaron actividades de acompañamiento en cursos y en áreas administrativas de la sede y la Facultad.
- En el año 2017 se matricularon en el programa curricular de Ingeniería Agronómica ciento veintiocho (128) estudiantes nuevos y quinientos veintitrés (523) estudiantes antiguos en promedio.
- En el año 2017 se matricularon en el programa curricular de Zootecnia ciento treinta y dos (132) estudiantes nuevos y doscientos setenta y cinco (275) estudiantes antiguos en promedio.
- En el año 2017 se matricularon en el programa curricular de Maestría en Ciencias Agrarias treinta y ocho (38) estudiantes nuevos y ochenta y cinco (85) estudiantes antiguos en promedio.
- En el año 2017 se matricularon en el programa curricular de Maestría en Ciencias Biológicas cinco (05) estudiantes nuevos y veinticinco (25) estudiantes antiguos en promedio.
- En el año 2017 se matricularon en el programa curricular de Doctorado en Ciencias Agrarias cinco (05) estudiantes nuevos y cincuenta y siete (57) estudiantes antiguos en promedio.
- En el año 2017 se matricularon en el programa curricular de Doctorado en Agroecología seis (06) estudiantes nuevos y veintitrés (23) estudiantes antiguos en promedio.
- En el año 2017 egresaron noventa y cuatro (94) profesionales del programa curricular de Ingeniería Agronómica.
- En el año 2017 egresaron cincuenta y siete (57) profesionales del programa curricular de Zootecnia.
- En el año 2017 egresaron veinticuatro (24) magísteres en Ciencias Agrarias.
- En el año 2017 egresaron siete (07) magísteres en Ciencias Biológicas.
- En el año 2017 egresaron doce (12) doctores en Ciencias Agrarias.
- En el año 2017 egresaron un (01) doctor en Agroecología.

Objetivo específico 1.3: Fortalecer la calidad académica de los programas curriculares con visión integral de Universidad, a través del desarrollo de sus planes de mejoramiento.

- La Facultad de Ciencias Agropecuarias cuenta con una planta de 41 docentes altamente calificados que contribuyen con la excelencia académica, en la vigencia 2017 la formación académica de los docentes estaba compuesta por: 30 profesores que poseen título de Doctorado, 07 profesores con título de Maestría, 03 profesores con título de especialización y 01 docente con título de pregrado.

- En la vigencia 2017 un (01) profesor se encentraba y finalizó la comisión de estudios para obtener título de Doctorado, de igual forma dos (03) profesores están adelantado estudios de doctorado, aunque no tienen comisión de estudios, esto es de gran beneficio para la formación de los estudiantes de pregrado y posgrado de la Facultad.
- En la vigencia 2017 la vicedecanatura de la Facultad programó por semestre en promedio 29 cursos de posgrados los cuales atendieron en promedio a 222 estudiantes por semestre.
- En la vigencia 2017 la vicedecanatura de la Facultad programó por semestre en promedio 141 cursos, incluyendo los grupos por asignaturas de pregrado, los cuales atendieron en promedio a 3.088 estudiantes por semestre.
- En la vigencia 2017 se otorgó ampliación de cupos adicionales así: 2017-1 (29) y 2017-2 (154)
- Con el fin de garantizar la programación académica de posgrados, con recursos propios se vincularon seis (06) y nueve (09) docentes ocasionales en el 2017-01 y 2017-02 respectivamente, lo que requirió una inversión de $71.987.754.
- Con el fin de garantizar la programación académica de pregrado, con recursos de nivel nacional y propios se vincularon treinta y tres (33) y veintiséis (26) docentes ocasionales en el 2017-01 y 2017-02 respectivamente, lo que requirió una inversión de $489.287.089
- La programación académica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias permitió que en la vigencia 2017 en promedio por semestre se beneficiaran ochocientos dos (802) estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Administración, lo que contribuye a una formación integral y de intercambio de conocimientos desde el punto de vista de cada área del pensamiento.
- En la vigencia 2017 se invitaron a la sede un total de treinta y seis (36) evaluadores externos de universidades y centros de investigación del país, para la sustentación de trabajos de tesis de maestría y doctorado, lo que garantiza una evaluación crítica e integral por parte de expertos a las tesis en mención., contribuyendo al mejoramiento de la calidad de los egresados de los programas curriculares de posgrados.
- La Facultad de Ciencias Agropecuarias participó con el Doctorado en Ciencias Agrarias en la convocatoria de la “Novena edición de los Premios a la Calidad de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado – AUIP”, se recibió visita de los pares académicos los días 22, 23 y 24 de noviembre de 2017 y se recibió una noción de reconocimiento la cual será entregada a la Universidad el día 22 de marzo de 2018.
- Se realizó inversión en la participación de profesores en congresos y seminarios, por los cursos se realizaron pagos por valor de $7.138.558.
- Se realizaron suscripciones a asociaciones de interés para el fortalecimiento de los programas curriculares de la Facultad y se invirtió un valor de $4.419.779.
- Se gestionó la suscripción de 17 convenios nacionales cuyo objeto es la cooperación científica y tecnológica con el propósito de aprovechar los recursos humanos, físicos, tecnológicos y financieros de las dos entidades a través de la realización de programas de educación, transferencia de tecnologías, establecimiento de programas y proyectos de investigación científica y de extensión para el desarrollo del conocimiento básico y aplicado, la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y posgrado, servicios de asesoría, consultoría e interventoría, en la realización de pruebas, ensayos y evaluaciones de laboratorio; y demás temas de interés de las dos instituciones.

Objetivo específico 1.4: Fortalecer la interacción académica de las sedes de Presencia Nacional y las sedes andinas a través del trabajo conjunto en proyectos académicos y del Programa de Admisión y Movilidad Académica, PEAMA.

- En el año 2017 la Facultad recibió a 22 estudiantes del programa PEAMA para cursar los programas de Ingeniería Agronómica y Zootecnia.
- En el año 2017, se efectuaron 66 movilidades registradas de la siguiente forma: entrante internacional 12, entrante nacional 12, saliente internacional 40, saliente nacional 2.
- A través del programa de becas para líderes emergentes en Américas (ELAP) ofrecida por el Gobierno Canadiense para América, resultó beneficiado un (1) estudiante de la Maestría en Ciencias Agrarias.
- En el 2017, dos estudiantes del programa de ingeniería agronómica resultaron beneficiarios en la convocatoria Alianza del Pacifico.

Programa 2: Articulación Universidad - Nación: la inclusión social y la equidad

Objetivo específico 2.1: Mejorar la participación de la Universidad en los Sistemas Nacionales de Competitividad, CT&I y General de Regalías.

- Se continúa con la ejecución del proyecto: Tecnologías Avanzadas en la Detección y Control de Plagas y Enfermedades en Plátano (CIAT y Universidad del Valle). ($4.662.064.925)
- Se continua con la ejecución del proyecto: Consolidación de las Capacidades de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario del Departamento del Cesar ($3.391.281.978)
- Se continúa con la ejecución del proyecto: Proyecto Centro CIBIOFI (Grupo IPMA, grupos de investigación de la Universidad del Valle, ICESI, Ingeominas, Arrocera La Esmeralda, GIGA S.A. y Hugo Restrepo y CIA S.A.) ($20.358.957.000)

Objetivo específico 2.2: Promover la apropiación social del conocimiento.

- En la vigencia 2017 se registraron 18 Actividades de Educación Continua y Permanente dentro del sistema Hermes, 15 sin remuneración y 3 remuneradas, cada una cuenta con el proceso de legalización y avales pertinentes.
- En la vigencia 2017 continuaron ejecución 4 proyectos bajo la modalidad de Servicios Académicos de Extensión Remunerados, de los cuales uno (1) es Proyecto que se ha operado desde el semestre II de 2013, dos desde 2015-I y uno (1) desde 2014-I. Durante las vigencias 2016 - 2017 no se han aprobado de actividades en esta modalidad., los proyectos tienen un total de recursos de $388.895.060.
- Durante el 2017 se ejecutaron y se realizaron tramites de liquidación de cuatro proyectos en la modalidad extensión solidaria, uno de la convocatoria 2013, uno de la convocatoria del 2015, uno de la convocatoria 2016 y uno de la convocatoria 2017 los proyectos contaron con una financiación de $250.000.000.
- Durante el 2017 se registraron, por medio de la oficina de extensión de la facultad de Ciencias Agropecuarias, 100 prácticas y/o pasantías de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, así: ingeniería agronómica 53 Prácticas profesionales y 7 Trabajo de Grado, modalidad Practica de Extensión (Pasantía),

zootecnia 39 Prácticas profesionales y 1 Trabajo de Grado, modalidad Practica de Extensión (Pasantía).

- En el 2017 a través de la oficina de extensión se participó en las mesas de trabajo invitadas por el nivel nacional, para la Consolidación de estrategias en las modalidades de ECP y SAC.
- En la vigencia 2017 se ejecutó el Convenio con el Ministerio de Educación Nacional en conjunto con el ICETEX para el Curso Formativo en Pedagogía/Educación social para Educadores inscritos en el estatuto 1278 de 2002.
- Se continuó con la administración de 8 proyectos aprobados en el 2016 y en la vigencia 2017 se avalaron 23 proyectos con un presupuesto de $630.564.800 pertenecientes a la CONVOCATORIA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2016-2018.
- Se aprobaron la realización de cinco eventos científicos en la CONVOCATORIA DEL PROGRAMA NACIONAL DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO MEDIANTE EVENTOS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2016-2018, en la modalidad 1 “Cofinanciar la realización de un evento de carácter internacional” una propuesta por valor de $20.000.000; y en la modalidad 2 “Cofinanciar la realización de un evento de carácter nacional” cuatro propuestas por valor de $33.000.000.
- se aprobaron en total 39 movilidades para la vigencia 2017 en la CONVOCATORIA PARA LA MOVILIDAD INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2016-2018. En la modalidad 1 “cofinanciación para la visita a la Universidad Nacional de Colombia de investigadores y artistas con residencia permanente en el extranjero” dos movilidades de visitantes extranjeros por valor de $14.138.170, modalidad 2 “cofinanciación de investigadores y creadores de la Universidad Nacional de Colombia para la presentación de ponencias con resultados de investigación o representaciones artísticas, en eventos de carácter internacional, o para estancias de investigación o residencias artísticas en el extranjero” siete movilidades de profesores de la facultad por valor de $31.642.925, modalidad 3 “cofinanciación de estudiantes de doctorados o de maestrías de investigación, en cualquier área del conocimiento, y de especialidades en el área de la salud de la Universidad Nacional de Colombia, para la presentación de resultados de investigación en eventos de carácter internacional” catorce movilidades de estudiantes de posgrados por valor de $47.956.602, modalidad 4 “cofinanciación de estudiantes de doctorados o de maestrías de investigación, en cualquier área del conocimiento, y de especialidades en el área de la salud de la Universidad Nacional de Colombia, para realizar pasantías de investigación o residencias artísticas en el extranjero” dieciséis movilidades de estudiantes de posgrados por valor de $93.751.924.
- En la Convocatoria Nacional Sesquicentenario Universidad Nacional de Colombia realizada por la vicerrectoría de investigación se presentaron tres propuestas por valor total de $400.000.000, se está a la espera de los resultados de la convocatoria.

- En la Convocatoria Nacional para el Apoyo al Desarrollo de Tesis de Posgrado o de Trabajos Finales de Especialidades en el área de la Salud de la Universidad Nacional de Colombia 2017 – 2018, se avalaron 3 proyectos por un valor total de $35.000.000, en el 2018 se iniciará la ejecución.
- En el año 2017 se ejecutaron 8 proyectos de investigación financiados por entidades externas.
- Del proyecto CONSOLIDACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUA-RIO DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR - COMPONENTE ACUÍCOLA Y PESQUERO, se crearon seis proyectos dirigidos por profesores de la Universidad, con el fin de ejecutar el presupuesto en tesis de posgrado por valor de $449.496.648.
- Clasificación de los grupos de investigación de la FCA de acuerdo a Colciencias, así: 2 en A1, 5 en A, 4 en B, 2 en C, y 2 Reconocidos.

Programa 3: Articulación Universidad - medio internacional: reconocimiento y confianza recíproca

Objetivo específico 3.1: Aumentar el número de alianzas estratégicas para el desarrollo de los fines misionales en el ámbito internacional.

- Se realizó una gira académica a la Universidad Nacional de Agricultura en Honduras, con el fin de dialogar sobre un posible convenio para la realización de doctorados, también se visitó a la Escuela Agrícola Panamericana (Universidad de Zamorano), para conocer las experiencias en posgrados y sobre la metodología aprender-haciendo.
- Se realizó gira académica a la Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz para adelantar gestiones de doble titulación de los programas de doctorado con esta prestigiosa institución.
- En ecuador se realizó gira académica por parte de la vicedecanatura y la dirección de posgrados para supervisión de los trabajos de investigación de doctorado de los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí y de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

EJE 2: INTEGRACIÓN DE LAS FUNCIONES MISIONALES: UN CAMINO HACIA LA EXCELENCIA

La Facultad de Ciencias Agropecuarias en la vigencia 2017 comprometió esfuerzos y recursos económicos con el fin de dar cumplimiento a este eje misional el cual busca "*consolidar una infraestructura física y tecnológica para el desarrollo articulado de la docencia, la investigación, la creación artística y la extensión y contribuir al enriquecimiento del patrimonio científico, cultural e histórico de la Universidad"*[2].

Programa 5: Fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica

Objetivo específico 5.1: Lograr la infraestructura física y tecnológica adecuada para el desarrollo e integración de las funciones misionales.

- La Facultad de Ciencias Agropecuarias realizó una inversión de $165.149.327 para "Reparaciones locativas en la Sala Semi-Industrial de fabricación de concentrados para producción animal y adecuaciones para cuarto frio ubicado en el Laboratorio Agropecuario Granja Mario González Aranda"
- Se gestionó con recursos de estampilla una inversión por valor de $604.033.891 (Resolución 1037 de Rectoría del 26/09/2017) para realizar "Reparaciones Locativas Civiles e Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones en el Segundo Piso del Edificio Posgrado".
- Se realizó la compra de 12 computadores para profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por valor de $38.084.403.
- Se realizó compra de mobiliario para salones, sala de biometría y oficinas de posgrado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por valor de $58.521.582.
- Se realizó la compra de 48 sillas ergonómicas para profesores y funcionarios de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por valor de $31.480.260.
- Se realizó la compra de jaulas parideras, jaulas pre cebos y puertas para el laboratorio agropecuario Mario González Aranda por valor de $19.319.650.
- Se realizó la contratación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de círculo cerrado de tv y adquisición de equipos para el sistema de vigilancia del laboratorio Mario González Aranda por valor de $2.564.569.
- Se realizó la compra de una multifuncional con el fin de cubrir las necesidades de impresión de documentación académica de los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por valor de $3.332.369.

Objetivo específico 5.2: Potenciar la capacidad física y tecnológica del Sistema Nacional de Laboratorios, priorizando los usos compartidos.

- La Facultad de Ciencias Agropecuarias realizó una inversión de $44.569.466 para el mantenimiento de equipos y laboratorios adscritos a la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

[2] Autonomía Responsable y Excelencia como Hábito, PLAN GLOBAL DE DESARROLLO 2016 – 2018, Pág. 103

- Se invirtieron $ 117.651.186 en compras de materiales, reactivos y suministros de Laboratorios para atender las practicas académicas de las asignaturas de los programas curriculares de pregrado y posgrado, alimento para los animales ubicados en la granja y materiales necesarios en los laboratorios agropecuarios.
- Se realizó compra de un Video beam para el Laboratorio de Anatomía por valor de $1.701.700.

EJE 3: LA GESTIÓN AL SERVICIO DE LA ACADEMIA: UN HÁBITO

Con este eje la Universidad busca que *"la gestión institucional se debe caracterizar por disponer los recursos humanos, tecnológicos, físicos y financieros al servicio de las funciones misionales de la Universidad, siendo el soporte que permita garantizar el mejoramiento continuo de la gestión académica y administrativa".*[3]

Programa 8: Consolidación de estrategias de gestión para apoyar las funciones misionales de la Universidad.

Objetivo específico 8.2: Mejorar la gestión por procesos de la Universidad, a través del cumplimiento de los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión Académica, Administrativa y Ambiental (SIGA) y consolidar los sistemas que establezca la Universidad para facilitar el desarrollo articulado de los mismos y de los fines misionales.

- El consejo de Facultad realizó veinticuatro (24) sesiones durante el año 2017, la agenda seguida en las reuniones del Consejo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias contempló, en términos generales, los siguientes temas: verificación de quorum, aprobación de acta anterior, informe de Decanatura, asuntos consejeros, asuntos académicos, asuntos personales docente, asuntos estudiantiles de posgrados y pregrado, lectura de correspondencia, un espacio para invitados especiales y varios.
- En el año 2017 se atendió dos auditorías internas de calidad en el eje misional de formación y en el proceso de apoyo de egresados lo que arrojó un balance positivo que reconoce la gestión que se realiza en el día a día para el fortalecimiento de los programas académicos de pregrado y posgrado y el acercamiento que se tiene con los egresados de la Facultad.
- En el año 2017 se atendieron auditorias por parte de la oficina de control interno en diversas áreas de gestión de la Facultad y se realizaron los respectivos planes de mejoramiento de los hallazgos encontrados.
- Se obtuvo el permiso de vertimientos en el Laboratorios Agropecuarios Mario González Aranda.
- Se realizó la vinculación de cinco profesionales para el apoyo de actividades en las áreas de Egresados, Extensión, Vicedecanatura, posgrados y Unimedios con el fin de dar cumplimiento a las metas establecidas en las áreas en mención, la inversión realizada fue por valor de $107.130.440.
- La Decanatura de la Facultad de Ciencias Agropecuarias tomo la decisión de realizar el V Encuentro de Egresados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, el día 16 de septiembre de 2017 que tenía por objeto "fomentar el retorno a la Universidad y el reencuentro de los egresados y egresadas, a través de la consolidación de espacios que propicien el esparcimiento, la integración y la sensibilización de los profesionales de la Universidad para su retribución a la institución." al evento asistieron 250 egresados.

[3] Autonomía Responsable y Excelencia como Hábito, PLAN GLOBAL DE DESARROLLO 2016 – 2018, Pág. 105

- En la vigencia 2017 se tuvo una participación activa en las videoconferencias programadas por la Coordinación nacional del programa de egresados, cuyos temas tratados en la agenda durante el año fueron: 1) Acción de mejora Programa de Egresados 2017: Tema "Documentación": Revisión de procedimientos de carnetización, comunicaciones, administración de SIE, reporte información bolsa de empleo y eventos para egresados. 2) Asesoría Sistema Integrado de Gestión Académica, Administrativa y Ambiental SIGA - Tema: "Indicadores" 3) Fallas en la prestación de servicio, presentación del procedimiento (U-PR-15.001.006) y formato para atender las fallas en la prestación del servicio.
- Se creó el Boletín de Egresados cuyo objetivo es informar acerca de los eventos, trabajos de investigación, convocatorias de empleo, procesos internos de la Universidad que involucren la participación de egresados y acceso a los medios de comunicación oficiales (facebook, youtube y twitter). El diseño y montaje del boletín se realiza en conjunto con la oficina de Unimedios. Los boletines se empezaron a enviar con una periodicidad mensual a partir del mes de octubre de 2017.
- Se realizó la gestión para entrega de carné de egresados: De 285 carné de egresados que no han sido reclamados y fueron entregados por Bienestar Universitario, se realizó la gestión para ubicar a los egresados por vía telefónica ó correo electrónico para notificar la disponibilidad del carné. De esta manera se entregaron 15 carné y se enviaron 44 carné de egresados por correspondencia (Servientrega) a los domicilios previamente confirmados. Así mismo, se solicitó a Unimedios el diseño de un banner informativo con los servicios y beneficios del carné de egresados que se entrega junto con el carné de egresado en físico, y se envía por correo electrónico a los egresados que realizan la solicitud de carné con el objetivo de dar a conocer los beneficios del carné e incentivar a los egresados no carnetizados para adquirirlo.

EJE 4: LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA DE CARA AL POS - ACUERDO: UN RETO SOCIAL

Desde la Decanatura de la Facultad se formuló el proyecto “La Escuela Agrobiológica, una propuesta curricular y extracurricular de encuentro con la sociedad para fortalecer la formación de profesionales de calidad en los pregrados de zootecnia, ingeniería agronómica y afines de la facultad de Ciencias Agropecuarias – Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira” el cual es una apuesta de formación curricular y extracurricular para la interacción social entre comunidad urbano-rural de los departamentos del Valle del Cauca y del suroccidente Colombiano y la comunidad académica en pro del fortalecimiento de los programas de pregrado propios de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y afines en la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira.

En el 2017 en el proyecto se contó con la participación de:

- 12 Productores
- 3 Asociaciones
- 4 Estudiantes en modalidad de pasantía de Agronomía y Zootecnia
- 135 Estudiantes Colegio

- 11 Docentes
- 40 Estudiantes Agronomía
- 10 Estudiantes Zootecnia
- 8 Estudiantes Ing. Agrícola
- 2 Estudiantes Ing. Ambiental
- 4 Estudiantes Ing. Agroindustrial 1 Estudiante Diseño Industrial
- 11 Egresados

Los productos obtenidos son:

- ✓ Desarrollo académico e investigativo en cuatro clínicas agrobiologicas en cuatro zonas de trabajo.

1. ***Clínica Prácticas de fertilización sostenible***

- Conocimiento del suelo
- Toma de muestras vegetales y de suelos para análisis foliares y de fertilización. (6 fincas muestreadas)
- Preparación de abonos orgánicos
- Diseño y siembra de huerta
- Análisis de adaptabilidad de plantas aromáticas y medicinales. (PAE)

2. ***Clínica Planeación en empresas agropecuarias y emprendimiento***

- Construcción de modelos de emprendimiento en el contexto de cada zona

3. ***Clínica Producción pecuaria. Apoyo profesor Carlos Jaramillo***

- Capacitación en establecimiento de conejera
- Capacitación en manejo de aves de postura y pollo de engorde
- Capacitación en manejo de porcinos
- Evaluación de forraje cuba 22 x pasto elefante
- Capacitación en sistema productivo piscícola

4. ***Clínica Fito sanidad – Apoyo curso de fitosanidad UNAL.***

- Conocimiento de plagas y enfermedades y capacidades en su manejo integral:
  - Uva, Aguacate, Café, Plátano y Banano, Granadilla
  - 6 videos en MyPE realizados por los estudiantes.

- ✓ Dos aplicaciones móviles generadas a partir de un sub proyecto ejecutado desde el ejercicio de escuelas agrobiológicas.
- ✓ Interacción social con seis zonas rurales del Valle del Cauca.
- ✓ Diseño y estructuración de cartillas y folletos a partir de las temáticas más representativas en cada zona.
- ✓ Fortalecimiento de los proyectos ambientales escolares a través de actividades de educación ambiental.
- ✓ Taller manos al suelo, elaboración de artesanías.
- ✓ Dinámicas que facilitan el proceso de educación
- ✓ Elaboración de murales Agrobiologicos

- ✓ Generación de 12 videos temáticos sobre el desarrollo del proyecto y temáticas trabajadas por pasantes, estudiantes y egresados vinculados:
  Escuelas agrobiológicas
  Educación ambiental
  Emprendimiento en el sector rural
  Tecnología y comunicación
  Producción pecuaria Porcicultura
  Producción pecuaria Piscicultura
  Producción pecuaria Ganadería – Pastos y forrajes.
  Producción pecuaria avicultura – Gallinas felices
  Fitosanidad café
  Fertilización sostenible – análisis de suelos
  Fertilización sostenible – abonos orgánicos
  MyPE Uva Isabela

Anexo 2. Facultad de Ingeniería y Administración

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN

INFORME EJECUTIVO DE GESTIÓN
AÑO 2017

ELIANA CASTRO SILVA
Decana

Palmira, noviembre 30 de 2017

Eliana Castro Silva
Decana

Ibeth Adriana Castellanos Alvarado
Vicedecana Académica

Luis Octavio González Salcedo
Director UAB Ingeniería

Alberto Martínez
Director UAB Ciencias Sociales

Oscar Chaparro Anaya
Director Área Curricular de Ingeniería

Juan Carlos Menjivar Flores
Representante Consejo Superior Universitario

Enrique Torres Prieto
Representante Profesoral

Libardo Steven Acosta Benitez
Representante Estudiantil

Harlen Gerardo Torres Castañeda
Secretario de Facultad

INVITADOS PERMANENTES:

Hugo Alexander Martínez Correa
Coordinador de Posgrados

Juan Gabriel León Hernández
Coordinador Investigación y Extensión

Socorro Eugenia Alvarado Girón
Jefe Oficina Admisiones y Registro

PRESENTACIÓN

A continuación, se presenta el informe ejecutivo de gestión realizada durante el año 2017 por la Facultad de Ingeniería y Administración - FIA, cuyo contenido se relaciona según los Ejes, Programas y Objetivos específicos definidos en el Plan Global de Desarrollo 2015 - 2018 de la Universidad Nacional de Colombia: "Autonomía responsable y excelencia como hábito" y que hacen parte del Plan de Acción de la Sede Palmira.

Antes, es importante presentar cómo estuvo caracterizada la comunidad académica de la FIA durante el 2017.

ESTUDIANTES:

Relación de la población estudiantil - 2017

Matriculados en pregrado	Graduados en pregrado	Matriculados en posgrado	Graduados en Posgrado	Total estudiantes FIA
1890	**250**	**381**	**60**	**2271**

En 2017 la FIA graduó el 13,2% de sus estudiantes de pregrado y el 15,7% estudiantes de posgrado.

PROFESORES:

Durante el 2017 la planta docente asignada a la FIA mantuvo un total de 76 profesores que suman 80,4 cargos Equivalentes en Tiempo Completo (E.T.C), del cual se encuentran vinculados realmente 67 docentes (74,4E.T.C.) distribuidos por Unidad Académica Básica de la siguiente manera:

Población docente de planta - 2017

U.A.B.	D.E	T.C	CAT-7	CAT-4	# CARGOS	Total E.T.C.
INGENIERIA	25				25	30,0
Cs. BASICAS	10	9	2		21	22,4
Cs. SOCIALES	5	2	3	1	11	10,5
DISEÑO	9		1		10	11,5
Total	**49**	**11**	**6**	**1**	**67**	**74,4**

No obstante, en este periodo se encontraron tres (3) profesores en comisión de estudios, y seis (6) en periodo sabático. De igual forma, la FIA recibió un (1) docente en movilidad perteneciente a la Sede Manizales quien apoyó las actividades académicas del Departamento de Ciencias Básicas; razón por la cual la FIA contó con una planta docente efectiva de 57 profesores (61 E.T.C.) por periodo académico.

Ante la necesidad de ampliar el número de profesores para apoyar la actividad docente en la Facultad, en 2017 se vincularon en **promedio 90 docentes ocasionales (35,4 E.T.C**.) por cada periodo académico.

Al finalizar el año 2017, la planta docente de la Facultad se modificó mediante Resolución de Rectoría 1217 del 16 de noviembre, quedando registrado un total de 73 profesores que suman 80,4 cargos Equivalentes en Tiempo Completo (E.T.C). Con base en esta consideración, el Consejo de Facultad autorizó convocar seis (6) cargos para concurso docente en dedicación de tiempo completo para distribuir así:

Departamento	Cargo convocado	Cant.	Área
Ciencias Sociales	Tiempo completo	Tres (3)	Economía Talento Humano Mercadeo
Ciencias Básicas	Tiempo completo	Uno (1)	Estadística
Ingeniería	Tiempo completo	Uno (1)	Máquinaria y Mecanización Agrícola
Diseño	Tiempo completo	Uno (1)	Ambiente, cultura y diseño

Con este concurso, se espera que en 2018 la FIA cuente con una vinculación total de 73 docentes de planta.

CURSOS OFRECIDOS:

Por cada periodo académico regular la Facultad ofreció en promedio aprox. **405 cursos y** se ofrecieron aproximadamente 12.887 cupos, de los cuales los estudiantes aprovecharon aprox. el 75%. En total, la Facultad autorizó aprox. 150 salidas por periodo académico para realizar prácticas relacionadas con el desarrollo de los cursos. (Inversión aprox. 45.000.000).

En el marco de la celebración del sesquicentenario de la Universidad Nacional de Colombia, durante el primer semestre del año, la Facultad asumió la responsabilidad de ofrecer los módulos de la Cátedra Sesquicentenario encomendados a la Sede Palmira, cuyo tema central fue **"**Cultura Ambiental para una paz estable y duradera en Colombia" bajo la coordinación de la profesora Luz Stella Cadavid, con el apoyo de la Dirección Académica de la Sede Palmira.

También se ofrecieron 6 cursos intersemestrales en los cuales se inscribieron alrededor de 180 estudiantes. Los cursos fueron:

- Algoritmo y Programación
- Probabilidad y Estadística
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Transferencia de Calor
- Operaciones Unitarias
- Mundos Virtuales.

Retomando el Plan de Acción de la Sede Palmira enmarcado en el PGD 2016 - 2018 de la U.N.C. enseguida se relacionan las actividades y logros aportados por la FIA durante el año 2017.

EJE 1: INTEGRACIÓN DE LAS FUNCIONES MISIONALES: UN CAMINO HACIA LA EXCELENCIA

PROGRAMA 1: FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS PROGRAMAS CURRICULARES

En el marco del proyecto **Plan 150 x 150:** ***Fomento de la Cultura de Evaluación Continua a través del apoyo a Planes de Mejoramiento de los Programas Curriculares de la Sede Palmira en los 150 Años de Excelencia Académica en la Universidad Nacional de Colombia****,* liderado por la Vicerrectoría Académica y la Dirección Académica de Sede, se ejecutaron dos (2) proyectos correspondientes a los programas curriculares de:

- Ingeniería Agroindustrial
- Administración de Empresas y Diseño Industrial.

En estos proyectos se aprovecharon los recursos financieros por valor de 450 millones de pesos, los cuales se destinaron para adecuar condiciones de espacio para la docencia de los programas curriculares involucrados.
Adicionalmente, se ejecutaron los recursos por valor de 100 millones de pesos autorizados por la Vicerrectoría Académica, para mejorar la capacidad del laboratorio de Tecnología de Carnes, avalado en 2016 por la FIA para presentar al proyecto ***"Fortalecimiento de la calidad académica de los programas curriculares a través del mejoramiento de los espacios académicos transversales de docencia en la Sede Palmira"*** financiado por la Vicerrectoría Académica.

Práctica Académica Especial - PAE:

Durante el 2017 la Facultad trabajó para ampliar el campo de acción de la Práctica Académica Especial – PAE que viene reconociendo como opción de formación integral de sus estudiantes desde la expedición del Acuerdo 035 de 2016 de la Facultad de Ingeniería y Administración; en tal sentido, en 2017, se definieron los criterios para reconocer las actividades culturales como parte de esa misma modalidad PAE.

Maestría en Enseñanza de la Ciencias Exactas y Naturales

Continuaron las gestiones realizadas con el Ministerio de Educación Nacional para vincular estudiantes en el posgrado de MECENA. En 2017 este posgrado contó con una población estudiantil de 272 estudiantes en cada periodo académico, que incluye a los 41 estudiantes que cursan este posgrado en Arauca, programa que se ofrece en Convenio con la Sede Orinoquía de la Universidad Nacional de Colombia.

Proyectos de educación continua y permanente:

En 2017 la FIA realizó trece (13) eventos de extensión no remunerados en modalidades de congreso, conversatorio, seminario, talleres y cursos programados por los Departamentos de Ciencias Sociales, Ingeniería y Diseño. Además, la Facultad avaló y desarrolló tres (3) diplomados en los siguientes temas:

- Diplomado en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad (ISO 9001 - 14001 - OHSAS)
- Aprovechamiento Energético de Biomasas Residuales del Sector Pecuario: Tecnologías y Tendencias
- VIII Conversatorio empresarial

Para contribuir con la formación integral de sus estudiantes, en cada periodo académico la FIA reconoce el buen desempeño académico de los estudiantes que están finalizando su plan de estudios y que no hayan sido merecedores de otros reconocimientos a nivel institucional, otorgándoles becas para inscripción a los diplomados que ofrece la Facultad. Así, durante el 2017 la Facultad inscribió a once (11) estudiantes de todos los programas curriculares de la Facultad, al diplomado en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad. (Inversión aprox. 14.000.000)
Impacto social (2017): se registraron más de 60 participantes en la modalidad de educación continua remunerada y un aproximado de 2500 participantes en actividades de modalidad no remunerada.

Extensión Solidaria: En la vigencia 2017 se ejecutaron tres (3) proyectos correspondientes a la Convocatoria Nacional de Extensión Solidaria 2016: Innovación Social para la Paz; por valor de ciento diez millones de pesos ($110.000.000). Uno de estos proyectos, se coordinó en colaboración con la Facultad de Artes de la Sede Bogotá.

En la convocatoria "UN INNOVA": Convocatoria de Proyectos para el fortalecimiento de la innovación en la Universidad Nacional de Colombia a partir del desarrollo de prototipos y experiencias piloto 2016-2018, resultó ganador un proyecto de la Facultad, con una financiación de veinte millones de pesos ($20.000.000). A la fecha no ha iniciado su ejecución debido a que los recursos aún no han sido enviados desde el Nivel Nacional.

Fortalecimiento de la segunda lengua: La FIA vinculó en el primer semestre 4 y en el segundo 3 profesores con una dedicación total para el primer semestre de (2.2 E.T.C.) y para el segundo semestre (2 E.T.C.) para atender las actividades académicas del Centro de Idiomas. Aquí se lograron impartir para el primer semestre 60 cursos para atender a 529 estudiantes y en el segundo semestre 43 cursos para atender 419 estudiantes.

Autoevaluación de programas curriculares:

A través de los proyectos de inversión 150 x 150 de la Vicerrectoría Académica y el de fortalecimiento de laboratorios y aulas para la docencia, en 2017 se dinamizaron los planes de mejoramiento de los programas de Ingeniería Agroindustrial, Administración de Empresas y Diseño Industrial.

.

De igual forma, se abordaron los documentos de autoevaluación de los programas de Ingeniería Ambiental y Diseño Industrial, próximos a iniciar los respectivos procesos de renovación de la acreditación de alta calidad. Adicionalmente, la Universidad aprovechó la convocatoria conjunta CNA- ARCUSUR para concretar su interés en el proceso de acreditación internacional del programa de Ingeniería Ambiental de la Sede Palmira.

Reconocimientos y premios a miembros de la Facultad:

- **Exención de pagos por concepto de matrícula:**
  Mediante Resoluciones 307 de 2016 y 178 de 2017 el Consejo de Facultad otorgó la exención del pago de derechos de matrícula a **209 estudiantes** y distinguió con Matrícula de Honor a **27 estudiantes** de Pregrado.

  Mediante Resolución 309 de 2016 y 179 de 2017 el Consejo de Facultad otorgó la exención del pago de derechos académicos a **9 estudiantes de Posgrado** por haber obtenido el mejor promedio en el periodo respectivo.

- **Cualificación del personal docente y administrativo.**
  En 2017, cuatro (4) docentes de la Facultad (3,8 E.T.C.) se encontraron en comisión de estudios doctorales.

  Con el propósito de ofrecer espacios de actualización para los docentes de la FIA, en el mes de julio de 2017, se contrató con la firma Universia Colombia el desarrollo del curso - taller "**Aplicación de Tic en el aula de clase: Un enfoque práctico e innovador de actualización para docentes"**, al cual asistieron 23 profesores, la mayor parte de ellos (74%) vinculados como docentes ocasionales. (inversión aprox. $10.2 millones)

  Por recomendación de la Facultad, el Consejo de Sede Palmira aplicó el Acuerdo No. 021 del 2013 para otorgar exención del pago de derechos académicos a trece (13) miembros del personal administrativo de la sede Palmira, que cursan estudios de Posgrado en la Facultad de Ingeniería y Administración.

- **Admisión automática a programas de posgrado.**
  Se otorgaron trece (13) cupos a las Maestrías en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agroindustrial y Administración, como reconocimiento a egresados que obtuvieron grado de honor o que estuvieron en el 10% de los mejores PAPAS de sus programas de pregrado.

- **Distinciones académicas.**
  En 2017, el Consejo de Facultad reconoció la labor de dos (2) docentes de la Facultad de Ingeniería y Administración, según lo establecido en el Estatuto de Personal Académico y las normas que lo reglamentan:
  - ✓ Prof. Giraldo Jiménez Chappotín (Docencia excepcional)
  - ✓ Prof. Luz Stella Cadavid Rodríguez (Investigación meritoria)

- **Periodos sabáticos:**
  Durante el 2017 seis (6) profesores de la Facultad hicieron uso del periodo sabático de un año para desarrollar proyectos académicos. La mayor parte de ellos (3) adscritos al Departamento de Ingeniería.

- **Mejores trabajos de grado Versión 2017:** en aplicación del Acuerdo 70 de 2009 del Consejo Académico, se distinguieron como mejores trabajos de grado:

Relación de los mejores trabajos de grado 2017

Programa	Trabajo	Estudiante(s)
Diseño Industrial	"Diseño y Aplicación de prototipo de medición de color y temperatura en alimentos"	Alba Mery Garzón García
	"Diseño de código visual cromático como medio para asociar el color al grafema en población escolar sorda".	Geraldine Barragán Ferreira

Otros reconocimientos

Distinción:	**Patente de invención por parte de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC)**
Creación:	"Fuentes de nutrientes de origen orgánico para la formulación de sustratos utilizados en procesos de fermentación".
Profesor	Liliana Serna Cock
Estudiantes	Carlos Andrés Rengifo Guerrero y Miguel Ángel Rojas Restrepo

Distinción:	**Semifinalista entre 180 propuestas en la categoría "Proyectos de innovación y transformación productiva". Concurso Colombia Emprende. ASCOLFA**
Creación:	Kakaotheros es un licor de crema que se obtiene de la fermentación del mucílago o pulpa del cacao
Profesor:	Alexandra Arellano
Estudiantes	Nicolás Felipe Urbano Villamil

PROGRAMA 2: ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD - NACIÓN: INCLUSIÓN SOCIAL Y EQUIDAD

En 2017 la Facultad elaboró propuestas y desarrolló proyectos en las modalidades de extensión e investigación como las siguientes:

Relación de proyectos en las modalidades de extensión e investigación año 2017

Proyectos de Extensión	Profesor Responsable	Modalidad	Monto Aprobado *	Estado
Ecoturismo como alternativa de desarrollo económico y social para el corregimiento de la Quisquina. Fase II	Alexandra Arellano	Extensión Solidaria*	30	Aprobado
Empoderamiento y Organización Colectiva en torno al funcionamiento del Centro Cultural Comunitario, de la Comunidad Negra de La Barra - Municipio de Buenaventura.	Luis Octavio González	Extensión Solidaria*	30	Aprobado
Verificación y validación del prototipo computacional web cuenca andina 1.0 basa-do en inteligencia artificial a través de un sistema experto	Viviana Vargas Franco	convocatoria "UN INNOVA"	20	Aprobado
Diplomado En Sistemas Integrados De Gestión De Calidad (ISO 9001 - 14001 - OHSAS)	Alexandra Eugenia Arellano	Educ. Cont. y Perman.	57	Finalizado
Aprovechamiento Energético De Biomasas Residuales Del Sector Pecuario: Tecnologías Y Tendencias	Judith Rodríguez Salcedo	Educ. Cont. y Perman.	11	Finalizado
Curso Empoderamiento para emprendedores a través del liderazgo transformacional.	Alexandra Eugenia Arellano	Educ. Cont. y Perman. No remunera		Finalizado
Congreso Reflexiones Sobre la Administración	Carlos Tello	Educ. Cont. y Perman. No remun.	8.5***	Finalizado
Seminario Agua y Teledetección, perspectivas para la agricultura y el medio ambiente en el trópico	Enrique Alejandro Torres	Educ. Contin. y Permannt. No remune		Finalizado
Asesoría técnica a la Empresa de	Fernando	Servicios		Ejecución

Energía del Pacífico –EPSA y elaboración de un documento de trabajo resultado de la interacción y participación de las comunidades del AID de las centrales de Alto y Bajo Tuluá.	Augusto Montealegre	Académicos		
Estudio Sobre El Aprovechamiento De Escorias De Plomo Generadas En El Proceso De Reciclado De Baterías (FASE IV) – Aplicaciones en Ladrillos y Mezclas Asfálticas" De MAC JOHN-SON CONTROLS COLOMBIA S.A.S	Janneth Torres Agredo	Servicios Académicos		Ejecución
Implementación Del Sistema De Información Geográfica (Sig) Del Municipio De Palmira, Segunda Fase: Organización, Estandarización De Bases De Datos Y Fortalecimiento Del Geovisor Palmira	John Josephraj Selvaraj	Servicios Académicos		Pendiente habilitación
4ª Jornada de difusión de los resultados de investigación, extensión, innovación y creación artística de la facultad de ingeniería y administración "FIA INNOVA" y 3er concurso de innovación y emprendimiento	Alexandra Arellano	Educ. Cont y Perman No remune.	10***	Finalizado
Taller Internacional de Análisis No lineal	Rodrigo Duque	Educ. Cont y Perman No remune	8***	Finalizado
8° Conversatorio Empresarial	Andrés Libreros	Educ. Cont y Perman No remune.		Finalizado

* Cifras en millones de pesos

** Propuestas beneficiarias de la convocatoria Nacional de Extensión Solidaria 2016: Innovación social para la paz"[4]

*** Eventos financiados a través de convocatoria para apoyo a eventos coordinada por DIPAL.

- **Propuestas y proyectos de investigación:**

[4] Resolución 003 de 2016 de la Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual de la U.N.

En 2017 se inició el proceso de liquidación de un proyecto de regalías financiado por UNIVALLE, se liquidó un proyecto financiado por la CVC por valor de $1.262.806.360. Y continua un proyecto cofinanciado por COLCIENCIAS (valor ejecutado $1.233.236.950). Así mismo, se encuentran en proceso de liquidación dos (2) proyectos financiados con recursos de investigación de la universidad (UGI-5062).

Estado de los proyectos de Investigación - 2017

Proyectos de Investigación	Entidad financiadora	Estado
Desarrollo de un Sistema Agroindustrial Rural Competitivo en una Bioregión del Valle del Cauca	REGALIAS	En proceso de liquidación
Efectos del cambio climático en la producción pesquera y su biodiversidad en el Pacífico Colombiano	COLCIENCIAS	En ejecución
Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	CVC	Liquidado
Proyecto "Fortalecimiento de la formación para la investigación Facultad de Ingeniería y Administración"	UGI	En proceso de liquidación
Planeación, integración y proyección del sistema de investigación - Facultad de Ingeniería y Administración	UGI	En proceso de liquidación

En las ***convocatorias para el fortalecimiento de la investigaciónrealizadas por DIPAL en la Sede Palmira,*** durante el 2017 a la FIA le fueron aprobados un total de quince (15) proyectos, cuya inversión fue de aprox. $ 315.500.000. Estos proyectos fueron:

Título Propuesta	Investigador Principal
Implementación de metodologías espectrofotométricas a microescala para la cuantificación de compuestos fenólicos en extractos vegetales	Harlen Gerardo Torres Castañeda
Rediseño y fortalecimiento técnico de la estación ardunal 1.0 para el monitoreo automático agrometeorológico y ambiental	Ibeth Adriana Castellanos Alvarado
Heterogeneidad de los agroecosistemas del parque nacional natural los farallones de Cali y diversidad de sus abejas nativas	Joel Tupac Otero Ospina
Impacto de la quema de caña de azúcar en la calidad del aire del Valle Geográfico del Río Cauca.	German Horacio Rueda Saa

Estudio de la aplicación de las tecnologías Realidad Aumentada y wearables objects en el diseño de categorías de productos	John Jairo Cardozo Vásquez
Evaluación de procesos físico-químicos que mejoren el aprovechamiento de residuos lignocelulósicos y el tratamiento biológico de aguas residuales	Luz Stella Cadavid Rodríguez
Estudio preliminar sobre el aprovechamiento de escoria de fundición de plomo secundario en la obtención de mezclas asfálticas	Janneth Torres Agredo
Estudio de la variación temporal de la precipitación en la cuenca del río Cali en el Valle del Cauca	Viviana Vargas Franco
Diseño inspirado en la naturaleza	Nélida Y. Ramírez Triana
Estimación del riesgo climático en la zona costera de buenaventura mediante análisis multiescalar	John Josephraj Selvaraj.
evaluación de recubrimientos bioactivos para extender la vida comercial y conservar la calidad de frutas enteras	Liliana Serna Cock
Reconstitución histórica de caudales en la cuenca del Orinoco mediante la utilización conjunta de la modelación hidrodinámica y la altimetría radar – ROMA	Juan Gabriel León Hernández
Diseño y evaluación de sistemas para la captura de abejas de las orquídeas basado en la liberación controlada de quimioatrayentes	Eduardo Ruiz Durantez
Semillero De Investigación Ambiental	María Victoria Pinzón B.
Perfil metabólico, capacidad antioxidante y actividad antimicrobiana de extractos de especies del género Piper presentes en la Reserva de Yotoco	Diego Fernando Mejía CarMona

PROGRAMA 3: ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD – MEDIO INTERNACIONAL: RECONOCIMIENTO Y CONFIANZA RECÍPROCA

Se realizaron acercamientos con otros países buscando establecer alianzas estratégicas para el desarrollo de los fines misionales en el ámbito internacional, así:

Relación de alianzas estratégicas año 2017

País	Propuesta	Profesor participante
Francia	Segunda Reunión Suramericana del Proyecto SWOT, organizada por Laboratorios LEGOS del IDR de Francia, ya que hace parte del Equipo Científico que integra los programas de calibración y validación de la misión SWOT	Juan Gabriel León
Colombia	Participar como Representante de la Facultad de Ingeniería	Margarita

	y Administración de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, en la Construcción del Plan de Seguridad Alimentaria y Nutricional-SAN del Departamento del Valle del Cauca, a partir del 20 de Abril de 2017.	María Andrade

Además de los convenios marco establecidos en la Sede Palmira, durante el 2017 la FIA suscribieron cuatro (4) convenios y contratos para el desarrollo de proyectos de servicios académicos y para apoyar el desarrollo de prácticas, pasantías y trabajos investigativos de sus estudiantes, con entidades como:

Relación de alianzas estratégicas año 2017

Proyecto	Documento formal	Entidad contratante
Estudio sobre el aprovechamiento de escorias de plomo generadas en el proceso de reciclado de baterías (FASE IV) – Aplicaciones en Ladrillos y Mezclas Asfálticas" De Mac Johnson Controls Colombia S.A.S	Contrato: Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira y Mac Johnson Controls Colombia S.A.S. No. 018-2017	Mac Johnson Controls Colombia S.A.S
Implementación del sistema de información geográfica (SIG) del municipio de Palmira, segunda fase: organización, estandarización de bases de datos y fortalecimiento del Geovisor Palmira	Convenio Interadministrativo No 00000720	Alcaldía Municipal de Palmira
Convenio CVC-UNAL alternativas para el uso sostenible del suelo y aguas subterráneas y la mitigación de su contaminación.	Convenio Interadministrativo CVC No 150 de 2017, entre la CVC y la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
Asesoría técnica a la Empresa de Energía del Pacífico –EPSA y elaboración de un documento de trabajo resultado de la interacción y participación de las comunidades del AID de las centrales de Alto y Bajo Tuluá	Convenio 564-2017 De Cooperación Interinstitucional entre la empresa de Energía del Pacífico S.A. E.S.P. y la Universidad Nacional de Colombia.	Empresa De Energía Del Pacífico S.A. E.S.P.

Intercambios académicos a nivel nacional e internacional

Con el apoyo de la Oficina de Relaciones Internacionales, durante el 2017 se movilizaron 27 estudiantes de la FIA para realizar intercambio académico en 18 instituciones de 7 países diferentes para cursar asignaturas, desarrollar pasantías o estancias investigativas.

Intercambio académico saliente a nivel nacional e internacional

Movilidad Internacional		Programa curricular	Movilidad Nacional	
País	**Estudiantes**		**Estudiantes**	**Ciudad**
Brasil **España** **México**	1 1 1	**Ingeniería Agrícola**		
México **Peru** **Brasil** **Francia**	3 2 3 1	**Ingeniería Ambiental**	1	Cali
Francia **Chile**	2 1	**Ingeniería Agroindustrial**	1	Cali
España **Italia** **Chile**	6 4 1	**Diseño Industrial**	5 5	Cali Medellín
Francia	1	**Admón de Empresas**	2	Cali
		Maestria en Administración	1	Cali
7 Países	**27 est.**	**TOTAL**	**15 est.**	**2 ciudades**

Las instituciones destino a nivel internacional fueron:

- ✓ Pontificia Universidad Católica de Perú
- ✓ Pontificia Universidad Católica de Valparaiso
- ✓ Universidad de Sevilla
- ✓ Universidad de Barcelona
- ✓ Universidad de Sao Paulo
- ✓ Universidad de Brasilia
- ✓ Université de Lorraine
- ✓ Universidad Politécnica de Valencia
- ✓ Politécnico di Milano
- ✓ Università di Bologna
- ✓ Pontificia Universidad Católica de Chile
- ✓ Université de Lorraine - Institut National Polytechnique de Lorraine
- ✓ Universidad de Granada
- ✓ Universidad Nacional Autónoma de México
- ✓ Universidad Autónoma de Chapingo
- ✓ Universitat Jaume I
- ✓ Université de Picardie Jules Verne (UPJV)
- ✓ AgroParistech

Así mismo, se encontraron 15 estudiantes de los diferentes programas de la FIA en intercambio académico con universidades del nivel nacional, como:

- Universidad Autónoma de Occidente - Cali
- Universidad del Valle - Cali
- Universidad Pontificia Bolivariana - Medellín
- Pontificia Universidad Javeriana - Cali

Intercambio académico entrante a nivel nacional e internacional

La Facultad recibió tres (3) estudiante procedente de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (México) para cursar asignaturas en el programa de Ingeniería Agroindustrial y un (1) estudiante de la Universidad Austral de Chile para el programa de Ingeniería Ambiental.

Movilidad Internacional		**Programa curricular**	**Movilidad Nacional**	
País	**Estudiantes**		**Estudiantes**	**Ciudad**
México	3	**Ing. Agroindustrial**		
Chile	1	**Ing. Ambiental**	3	**Cali**
		Ing. Agrícola	2	
		Msc. Ing. Agroindustrial	1	

A nivel nacional, recibió cuatro (4) estudiantes procedentes de la Universidad del Valle, dos (2) para cursar asignaturas de los programas de Ingeniería Agrícola, uno (1) para la Maestría en Ingeniería Agroindustrial y uno (1) para Ingeniería Ambiental; y otros dos (2) de la Universidad Autónoma de Occidente para la Maestría en Ingeniería Ambiental.

Prácticas y Pasantías

Para el seguimiento realizado durante la vigencia 2017 correspondiente a los estudiantes que realizan prácticas y pasantías se elaboró una base de datos que permite registrar la empresa, ciudad, programa curricular, tipo de vinculación, docente Director entre otros datos. Con el fin de verificar el número de estudiantes que entregaron los requisitos para el desarrollo de la práctica se relaciona la siguiente información:

PROGRAMA CURRICULAR	**PRACTICAS (Práctica Empresarial)**	**PASANTIAS (Trabajo de Grado)**	**TIPO DE VINCULACION**
Administración de Empresas	76	6	Contrato de Aprendizaje – Acta de Compromiso – Convenio, Otros
Ingeniería Agroindustrial	5	31	
Ingeniería Agrícola	3	2	
Ingeniería Ambiental	4	34	
Diseño	-	4	

TOTAL	**88**	**77**	

Se logró vincular a estas actividades un total de 165 estudiantes; 88 correspondieron a prácticas empresariales, en las cuales la mayor participación (86%) se da por estudiantes del programa de Administración de Empresas. Por su parte, de las 77 pasantías registradas en 2017 y desarrolladas como opción de trabajo de grado, la mayor participación se realizó por estudiantes de los programas de Ingeniería Ambiental y de Ingeniería Agroindustrial (40% cada uno)

También, a través del desarrollo de la asignatura **Consultorio de Diseño**, se logró la participación de aprox. 30 estudiantes del programa de Diseño Industrial en actividades de este tipo.

Programa "ESTADO JOVEN" (Resolución 4566 de 2016 (Min Trabajo).

La Coordinación de Extensión de la Facultad de Ingeniería y Administración fue contactada por personal administrativo de la Caja de Compensación de Comfenalco de las sedes Palmira y Cali con el fin de presentar e invitar a la Facultad a participar del programa "ESTADO JOVEN" iniciativa liderada por el Ministerio del Trabajo en coordinación con el Departamento Administrativo de la Función Pública, cuyo objetivo es facilitar los procesos de transición de los jóvenes estudiantes del ciclo de aprendizaje al mercado laboral, a través de incentivos para la realización de sus prácticas laborales en el sector público. Este programa está dirigido a jóvenes entre los 15 y 28 años de edad, estudiantes de formación en los niveles normalista superior, técnico profesional, tecnológico y universitario, cuyos planes académicos contemplen como requisito para optar a la titulación, el desarrollo de una etapa práctica. Este programa está dirigido a Entidades Públicas del orden nacional y territorial, que deseen postular sus plazas de práctica para estudiantes que estén autorizados por la Instituciones de Educación Superior (IES) para realizarlas.

Por parte de la Facultad de Ingeniería y Administración se logró la participación 32 estudiantes en este programa, correspondientes a los siguientes planes de estudio:

- Programa de Ingeniería agrícola: Once (11) estudiantes.
- Programa de Administración de Empresas: Once (11) estudiantes.
- Programa de Ingeniería ambiental: Diez (10) estudiantes.

PROGRAMA 4: DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Para difundir y divulgar del conocimiento generado en la Facultad, se apoyó la movilidad nacional e internacional, tanto para estudiantes como para docentes, quienes participaron en cursos, congresos, seminarios y talleres; exponiendo su producción académica, en la mayoría de casos, a través de póster y ponencias.

	Docentes		Estudiantes		TOTAL	
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
UGI Facultad	2	1	1	5	3	6
DIEPAL	1	9		5	1	14
Facultad	18	6	26	15	44	21
TOTAL	**21**	**16**	**27**	**25**	**48**	**41**

Los países visitados por los estudiantes y docentes fueron: México, República Checa, Perú, Estados Unidos, España, Cuba, Italia y Argentina. En forma detallada se presenta a continuación esta participación:

Movilidad docente internacional año 2017

Participantes	Países visitados	Tipo de participación
4 docentes	México, Perú, España y Francia. (4 países)	3 Visitas de intercambio para establecer convenios, realizar investigaciones y participar en cursos internacionales. 1 pasantía al Laboratorio de Geociencia del Ambiente Tolouse
12 docentes	Cuba, República Checa, México, Italia, España, Brasil (6 países)	9 ponencias 2 Estancias investigativas 1 Póster
16 docentes	**8 países**	

Movilidad estudiantil internacional año 2017

Participantes	Países visitados	Tipo de participación
10 estudiantes	Cuba, Francia, Chile, España, Estados Unidos, República Checa, Brasil y Argentina (8 países)	7 ponencias 1 Poster 1 Estancia de investigación 1 Pasantía al Laboratorio de Geociencia del Ambiente Tolouse
15 estudiantes	Perú, Francia y España (3 países)	Participación en evento
25 estudiantes	**9 países**	

Movilidad docente y estudiantil a nivel nacional año 2017

Participantes	Ciudades	Tipo de participación

14 docentes	Manizales, San Andrés, Cali, Medellín, Neiva, Barranquilla	14 ponencias
7 docentes	Leticia, Santa Marta, Manizales, Bogotá, Cali,	Participación en eventos y cursos.
21 docentes	**9 ciudades**	
27 estudiantes	Cali, Medellín, Manizales, Riosucio, Bogotá, San Agustín, Puracé.	Participación en eventos y cursos
4 estudiantes	**7 ciudades**	

Conjugando los recursos invertidos en estas movilidades se contabilizan alrededor de 150 millones de pesos.

Movilidad internacional entrante:
Se aprovecharon los recursos disponibles del proyecto **Internacionalización de los programas curriculares y Fortalecimiento de la movilidad académica en los 150 años de la U.N.C**, coordinado por la Dirección Académica de la Sede Palmira, para apoyar la estancia de dos profesores extranjeros, así como la convocatoria para la **Movilidad Internacional de la Universidad Nacional de Colombia 2016-2018**, con lo cual se pudo contar con la visita de tres docentes:

Profesor	País de procedencia	Área de conocimiento	Periodo de intercambio
José González Piqueras	España	Balance de agua y teledetección	Junio 3 al 25
Ronald Ancajima	Perú	Degradación de suelos, manejo de cuencas hidrográficas, manejo y conservación de suelos.	Octubre 29 a Noviembre 11
Arcelio Hernández	Cuba	Física – Educación y calidad	Octubre 23 a Noviembre 1
Mario Salerno	Brasil	Gestión Humana y competencias laborales	Octubre 19 y 20

La inversión realizada para traer a estos docentes fue de aprox. 30 millones de pesos

Unidad de Innovación y Emprendimiento

La Unidad de Emprendimiento para el año 2017 ha logrado consolidarse a nivel de Facultad a través de la vinculación de estudiantes y docentes quiénes han requerido asesoría en términos de gestión de sus actividades emprendedoras y un acompañamiento en materia de su formación y desarrollo de sus iniciativas emprendedoras. Algunas de los usuarios vinculados se han comprometido más con un proceso de asesoría y estructuración de sus proyectos mientras que otros solamente se

han vinculado en la participación de un concurso interno de Emprendimiento que se llevó a cabo en el marco de actividades del FIA INNOVA 2017.

Técnicamente se han desarrollado dos estrategias hasta el momento para la unidad de emprendimiento:

1.1. Asesoría y acompañamiento a proyectos emprendedores

Esta línea de trabajo se concentró en acompañar a tres emprendedores en la institución en la formación y desarrollo de sus iniciativas emprendedoras. Con ello, se busca fortalecer sus ideas emprendedoras en un proyecto más estructurado y con una visión de modelo y perfil de proyecto.

Nombre	Ocupación	Proyecto	Asesoría
Diego Fernando Mejía	Docente de planta - FIA	Proteins2Go	Asesoría en formulación de modelo de negocio de un producto de base tecnológica.
Nicolás Felipe Urbano Villamil	Estudiante programa Ingeniería Agroindustrial	Kakaotheros	Asesoría en formulación de modelo de negocio y plan de negocio de un producto como aperitivo derivado del mucílago de cacao.
Fabio Restrepo	Estudiante programa Ingeniería Ambiental	Jenene Reserva Natural	Asesoría en formulación de plan de negocio para la creación de un parque temático para el aprovechamiento de los recursos como medios para el sostenimiento y la promoción del ecoturismo.

Estas iniciativas se han vinculado a través del Consultorio Administrativo, en donde se ha brindado hasta el momento la asesoría y consultoría a las ideas de emprendimiento buscando un consolidación más formal y estructurada de las iniciativas. Es importante aclarar el participante **Nicolás Felipe Urbano** fue vinculado a través de la unidad en la participación del concurso nacional **Colombia Emprende** en el cual quedó como finalista el pasado 3 de noviembre de 2017.

Por otro lado, los emprendedores antes mencionados participaron este año gracias a la gestión y vinculación de la Universidad con la Red de Emprendimiento I+, en el diplomado en Emprendimiento e Innovación Empresarial, en donde pudieron fortalecer más sus capacidades y habilidades emprendedoras.

1.2. Concurso de Emprendimiento

Este es un espacio para promover en los estudiantes, docentes y administrativos de la institución a postular sus ideas y proyectos emprendedores con el fin de ser valorados

como potenciales ideas a formar negocios rentables. En este caso, a través de la 4 versión del FIA INNOVA se desarrolló el 3er concurso de Innovación y Emprendimiento, en donde su tuvo la participación de 2 estudiantes:

Nombre	Proyecto	Descripción
José Luís Benalcázar	**Vinos Antaños de Elena** Categoría Emprendimientos Innovadores	Elaboración de vino de uva elaborado de manera artesanal de tipo dulce, semiseco o seco dependiendo del gusto del consumidor, su proceso de fermentación es hermético, color rubí oscuro y sabor intenso conservando algunas propiedades de la uva.
Harold René Josa Zambrano	**Frutcol S.A.S.** Categoría Idea de Emprendimiento	producción, trasformación y comercialización de productos alimenticios a base de verduras y tubérculos autóctonos de la región amazónica, específicamente del departamento del putumayo, generando así empleo tanto para campesinos productores de materia prima como para los que la transforman.

Cada uno de los estudiantes fueron ganadores en cada una de las categorías a las cuales se inscribieron, lo que motivó a los mismos a seguir fortaleciendo sus iniciativas emprendedoras. Adicionalmente, fueron ganadores de un cupo para participar en el Diplomado de Emprendimiento e Innovación Empresarial vigencia 2018 a través del apoyo interinstitucional de la Red de Emprendimiento I+.

Evento FIA INNOVA 2017

Nombre del proyecto	Estudiantes participantes del FIA INNOVA
4ª Jornada de difusión de los resultados de investigación, extensión, innovación y creación artística de la facultad de ingeniería y administración “FIA INNOVA” y 3er concurso de innovación y emprendimiento	51 miembros de la comunidad universitaria y de la FIA participaron con ponencias.

- **Estrategia de innovación abierta "Tour Novus",**

La Facultad lideró la estrategia de innovación abierta "**Tour Novus**", iniciativa de la Dirección de Investigación y Extensión de la sede Medellín, que vinculó a empresas del sector privado quienes a través de sus necesidades productivas, administrativas y comerciales ofrecieron un portafolio de Retos, para que desde la comunidad académica de la Universidad se desarrollaran acciones para brindar la más amplia gama de alternativas que permitan atender dichos retos y mejorar la productividad de las empresas.

La integración del Tour Novus para el segundo semestre de 2017, se realizó a través de la creación de la asignatura: **Innovación y Emprendimiento, de la creatividad a la acción**, en donde se ofreció una oferta 100 cupos para todos los estudiantes de la Sede.

Inicialmente se inscribieron 88 estudiantes de los cuales finalizaron 43. Con ellos se lograron conformar 8 equipos de trabajo, con participación interdisciplinaria, los cuales hasta el momento ya se encuentran en el desarrollo de las etapas 2 y 3.

Los retos trabajados en el periodo fueron:

Reto Escogido	Interés en reto	Grupos que tomaron el reto
Reto Zenú productos portables	Articulación de estrategias de marketing y diseño para la gestión de un modelo de negocio para este tipo de productos	3 Equipos
Reto Conservación Internacional Cangrejo Negro	Aprovechamiento del conocimiento de los estudiantes de Zootecnia en este campo.	1 Equipo
Reto Centro de Ciencia y Tecnología CTA	Interés en promover la investigación como un campo de desarrollo para los estudiantes.	1 Equipo
Reto Green Print – Movilidad Urbana	Interés en el desarrollo de un modelo que se pudiera imprimir a gran escala y que fuera pertinente como un medio para conectar a las personas como medio de transporte	2 Equipos
Reto SPN Retorno PEAMA	Estudiantes que pertenecen al programa PEAMA reconocen la importancia de definir estrategias que impacten positivamente a los estudiantes de Sedes de presencia nacional, especialmente en buscar formas de que puedan retornar a sus territorios.	1 Equipo

PROCESOS DE REGISTROS Y PATENTES

Gracias a la gestión realizada por la sede con relación al registro de patentes, en 2017 se logró el reconocimiento de una patente de invención otorgada por la Superintendencia de Industria y Comercio correspondiente al producto: “Fuentes de nutrientes de origen orgánico para la formulación de sustratos utilizados en procesos de fermentación”. Liderado por la profesora Liliana Serna C. con la coautoría de los estudiantes: Carlos Andrés Rengifo Guerrero y Miguel Ángel Rojas Restrepo.

EJE 2: INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y PATRIMONIO: APOYO INDISPENSABLE PARA LA ACADEMIA

Programa 5: Fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica

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

Fortalecimiento de la infraestructura física.

Aunando esfuerzos entre el Sistema Nacional de Laboratorios, el proyecto BPUN de infraestructura física de la Sede Palmira y la Facultad de Ingeniería y Administración[5], en 2017 se lograron invertir recursos para el mejoramiento de condiciones de algunos espacios académicos y administrativos.

El Sistema Nacional de Laboratorios, realizó para la vigencia 2017, una inversión de $174.265.039 millones de pesos, con el fin de potencializar los laboratorios que prestan servicios académicos de investigación y extensión; atendiendo en buena medida la vinculación de personal para apoyo asistencial, actividades de mantenimiento preventivo y correctivo para los mismos, así como a la compra de materiales e insumos necesarios para el desarrollo de las prácticas.

Además, se realizó la compra de quince (15) equipos de cómputo por valor de $67.127.923 para algunos docentes y para apoyar diferentes dependencias de la Facultad.

Con miras a mejorar las condiciones laborales de varias oficinas de la Facultad, se realizaron adecuaciones locativas por valor aproximado de $ 50 millones.

[5] En total la FIA invirtió aprox. 400 millones de pesos en estos espacios.

EJE 3. LA GESTIÓN AL SERVICIO DE LA ACADEMIA: UN HÁBITO

Programa 11: Consolidación del Sistema de Bienestar Universitario para favorecer la permanencia y la inclusión educativa

Vinculación de estudiantes auxiliares

La FIA vinculó **101 estudiantes auxiliares** de los diferentes programas curriculares, **67** para apoyo de actividades académicas (docencia e investigación) y **34** estudiantes para asistir labores administrativas en algunas dependencias y para apoyar la gestión de los proyectos de extensión.

Vinculación de Estudiantes Auxiliares año 2017

Actividad	Pregrado	Posgrado	Total
Apoyo a Docencia e Investigación	65	2	67
Apoyo Administrativo y extensión	34	0	34
Total	**99**	**2**	**101**

Nota: La FIA invirtió aprox. 186 millones de pesos en estas vinculaciones.

Otros apoyos al programa de Bienestar

- Con el fin de promover el desarrollo y la formación integral de los estudiantes, la Facultad realizó una inversión de $ 6.040.000, para facilitar en ámbito cultural con miras a brindarles una oportunidad de mejora y así reducir el riesgo de deserción académica.

- La FIA apoyó el desarrollo de varias actividades para contribuir con el bienestar de sus estudiantes y en general de la comunidad universitaria, comprando uniformes e implementos deportivos y financiando la inscripción de estudiantes y grupos estudiantiles en eventos como:

- Alquiler Carpa de Melquiades del Departamento de Matemáticas de la Universidad del Valle para los días de 18 y 19 de septiembre de 2017.

- Encuentro Regional de Teatro, organizado por ASCUN Cultural Sur Occidente en la ciudad de Cali del 10 al 13 de octubre de 2017.

- XXXVI Encuentro Nacional de Cultura - Municipio de San Agustín, Departamento del Huila del 28 al 31 de octubre de 2017.

Relación con egresados:

La Facultad de Ingeniería y Administración viene consolidando el Programa de Egresados, con lo cual se están organizando las bases de datos, para dinamizar el manejo de la información en el Sistema de Información de Egresados - SIE. Así, la Facultad registra a la fecha los siguientes datos:

PREGRADO	TOTAL EGRESADOS	ACTIVOS EN SIE
Administración de Empresas	712	687
Diseño Industrial	448	425
Ingeniería Agrícola	710	297
Ingeniería Agroindustrial	826	792
Ingeniería Ambiental	854	815
Total	**3550**	**3016**

PROGRAMA CURRICULAR	TOTAL EGRESADOS	ACTIVOS EN SIE
Especialización en Ergonomía	14	14
Maestría en Administración	48	0
Maestría en Ez de las Cs Exactas y Nat.	149	142
Maestría en Ingeniería Agroindustrial	21	19
Maestría en Ingeniería Ambiental	35	28
Total	**267**	**203**

Como se observa, del total de egresados en pregrado está activo en el SIE el 84,9% mientras que de los egresados de posgrado se alcanza el registro del 76% de egresados.

Por su parte, la coordinación del programa de egresados de la Facultad ha trabajado constantemente en la actualización de datos en el SIE; con respecto al año anterior se incrementó este indicador en aprox. 53%, teniendo en cuenta que en 2016 se actualizó información de 131 egresados mientras que en lo transcurrido del presente año 250 egresados han actualizado sus datos; con esto se alcanza un porcentaje de actualización de datos del 92% de los egresados activos registrados en el SIE.

Con las acciones adelantadas de registro, actualización y administración de datos de los egresados, la FIA ha logrado mejorar el canal de comunicación y mayor acercamiento a este componente tan importante de la comunidad universitaria. Aquí se resalta, que de 344 ofertas laborales publicadas en el año, los egresados de la FIA aplicaron a 214, de las cuales se logró la vinculación laboral en 78 casos (36,5%).

Reconocimientos a mejores egresados

Mediante Resolución 077 de 2017 el CSU otorgó una distinción en el campo de Innovación al Ing. CARLOS EUGENIO OLIVEROS TASCÓN, egresado del programa de Ingeniería Agrícola de nuestra Sede, por su aporte significativo en el proceso de cosecha y producción del café en el país.

Por otra parte, con el ánimo de resaltar el compromiso académico y los aportes significativos realizados desde su disciplina para la sociedad, el Consejo de Facultad mediante Resolución 325 de 2017, acordó presentar Moción de Reconocimiento a los

siete (7) Egresados que también fueron postulados para las distinciones del nivel nacional de la institución. Este reconocimiento fue entregado en el V Encuentro de egresados de la Facultad realizado el 30 de septiembre de 2017.

RECONOCIDO	EGRESADO DEL PROGRAMA	CATEGORIA
Jorge Leonardo Melo	Diseño Industrial	**Innovación**
Santiago José Mendoza Imbachí	Diseño Industrial	**Innovación**
Yony Mauricio Pizarro Veechi	Diseño Industrial	**Innovación**
Cristian Torres León	Ingeniería Agroindustrial	**Alta relevancia internacional**
Marcela Ovalle Marroquín	Ingeniería Agroindustrial	**Investigación o creación artística y cultural**
Edwin Palacio Barco	Ingeniería Ambiental	**Investigación o creación artística y cultural**
Susana Fernanda Lizcano González	Ingeniería Ambiental	**Alta relevancia internacional**

Este año, el V Encuentro de egresados contó con la participación de 330 personas, con lo cual se logró un incremento en esta participación del 105%, comparada con la asistencia registrada en 2016.