

**cier** Centro  
de Investigación  
y Extensión Rural

# **INFORME DE GESTIÓN**

**AGOSTO DE 2018 - JULIO DE 2019**

Facultad de  
**Ciencias  
Agrarias**  
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

# APOYO EN INVESTIGACIÓN



Apoyo a la gestión administrativa y financiera de **44** nuevos proyectos de investigación, **38** de los cuales contaron con financiación interna y **8** con financiación externa, por un valor de **\$904.389.000**.



Gestión de **\$39.748.469\*** para grupos de investigación y acompañamiento en la postulación a la convocatoria 833 de Colciencias de medición de grupos.



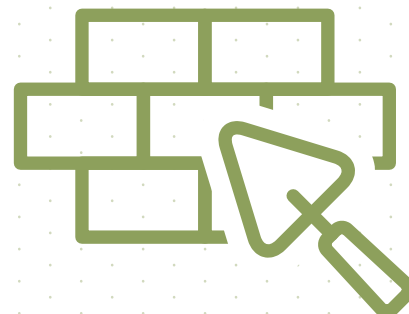
Gestión de **\$94.500.000\*** para el apoyo a proyectos de tesis de maestría y doctorado.



Gestión de **\$333.353.362\*** para la adquisición y mantenimiento de equipos de laboratorio.



Gestión de **49\*** apoyos aprobados para movilidades. **44** de estas fueron salientes y **5** fueron entrantes.



Gestión de **\$45.420.719\*** para el mejoramiento de la infraestructura de la Facultad de Ciencias Agrarias.

\*Aprobados por el Consejo de Facultad con recursos UGI.

# APOYO EN EXTENSIÓN



Apoyo a la gestión administrativa y financiera de **22** nuevos proyectos de extensión, de los cuales **11** proyectos tienen financiación interna y **11** cuentan con financiación externa, por un total de **\$3.144.210.021**.



Realización de **20** versiones cursos de educación continua y permanente así como **4** diplomados, contando con la participación de **453** personas. Los ingresos aproximados corresponden a **\$400.406.850**.



Gestión de **13** nuevas propuestas de educación continua (**10** cursos y **3** diplomados) aprobadas por el Consejo de Facultad.



Se recaudaron **\$420.468.402** por concepto de trasferencias para la Facultad.

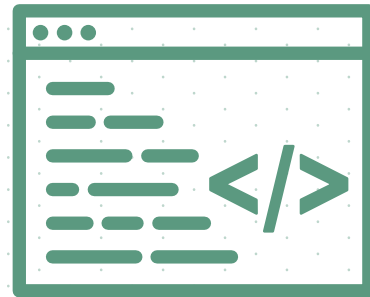


Se logró la liquidación de **44** proyectos de extensión que finalizaron en vigencias anteriores.

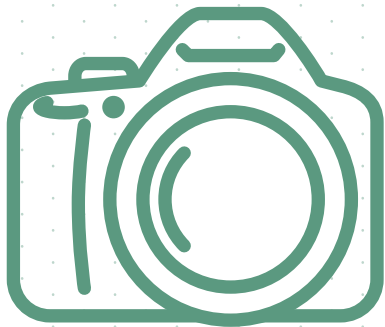
# ÁREA DE COMUNICACIONES



Diseño de **512** piezas de material gráfico de todo tipo, afiches, invitaciones, banners, libretas, pósteres, pendones, certificados y piezas divulgativas de educación continua y permanente.



Creación y actualización de **211** páginas pertenecientes a la web de la Facultad de Ciencias Agrarias. Se implementó la plantilla actual del home y están creando nuevas plantillas para el contenido.



Registro fotográfico de **90** eventos y realización de **61** videos.



Divulgación de **1.121** contenidos promocionales como noticias, eventos, cursos, fotografías y videos.

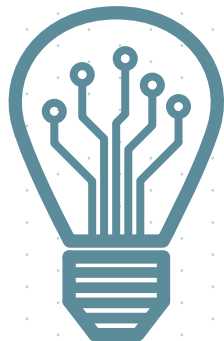


Empleo estratégico de redes sociales como canal divulgativo de eventos, noticias y oferta de educación continua y permanente. Se crearon cuentas de Instagram y LinkedIn.



Creación de **5** campañas de difusión para dar a conocer e incentivar la participación de la comunidad académica en actividades relevantes para la Facultad.

# ÁREA DE GESTIÓN DE PROYECTOS



Inicio de actividades para concretar una nueva área de trabajo en innovación y emprendimiento.



Feria de  
**AGRO**EMPRESARIADO  
**2019**

Planeación y preparación de la Feria de Agroemprendimiento 2019.



Consolidación del portafolio de investigación y extensión de la Facultad.



Contacto con **14** entidades relacionadas con el sector agropecuario.



Identificación y divulgación de **35** oportunidades nacionales e internacionales de financiación de proyectos de investigación y extensión.



Formulación y presentación de la propuesta ganadora del concurso de méritos de la ART por **\$1.946.405.164**.



Apoyo logístico para la participación en Agroexpo 2019.

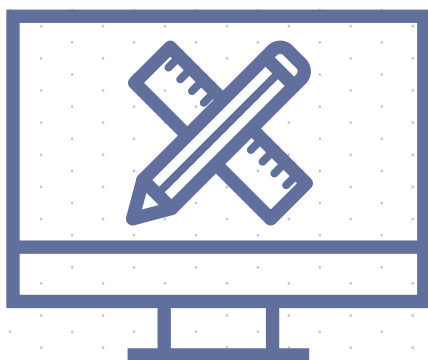
# GESTIÓN ADMINISTRATIVA



Coordinación de **23** sesiones del Comité de Investigación y Extensión.



Gestión para la creación del Comité de Ética en Investigación y coordinación de **5** sesiones.



Diseño y uso del formulario de solicitudes en línea de servicios del Área de Comunicaciones.



Coordinación de talleres con profesores y estudiantes y otros insumos para el proyecto de Decanatura sobre videos de Facultad y pregrado.



XXII  
**agroexpo**  
corferias 2019

Representación de la Facultad en Agroexpo 2019 mediante la elaboración material promocional y haciendo presencia en el stand durante toda la feria.



Realización de **24** sesiones del Comité de Seguimiento Interno del CIER y creación del Comité de Seguimiento para el Programa de Educación Continua y Permanente.



**cier** Centro  
de Investigación  
y Extensión Rural

**ENCUÉTRANOS EN:**

**Universidad Nacional de Colombia**

**Sede Bogotá**

**Facultad de Ciencias Agrarias**

📍 Edificio 500, Primer piso

@ cier\_fcabog@unal.edu.co

☎ (571) 3165000 Ext. 19088 / 19093

## **INFORME DE GESTIÓN**

*Agosto de 2018 – julio de 2019*

### **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN RURAL – CIER**


Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Colombia

Sede Bogotá

CLAUDIA NELCY JIMÉNEZ HERNÁNDEZ  
**Directora**

FABIAN ALEJANDRO PAREJA GAMBOA  
**Coordinador**

Agosto de 2019





## **PRESENTACIÓN**

*Con el fin de dar a conocer la gestión del CIER durante la actual administración, se presenta este informe que abarca el periodo comprendido entre agosto de 2018 y julio de 2019, en el cual se detallan las actividades y logros en las diferentes áreas de trabajo de esta Unidad Académica Básica.*

## INVESTIGACIÓN

### Proyectos de investigación

Se apoyó la gestión administrativa y financiera de **44** nuevos proyectos de investigación, 38 de los cuales contaron con financiación interna y **8** con financiación externa (ver Tabla 1).

Título del proyecto	Docente a cargo	Valor Total	Entidad / Programa
Recreando los pasos de Mendel en la era de la genómica: una estrategia de aprendizaje de la genética basada en la investigación dirigida a estudiantes de pregrado de ingeniería agronómica que permita desarrollar competencias científicas y generar nuevo conocimiento sobre la herencia y naturaleza molecular de rasgos morfo-agronómicos en variedades de arveja	CHACON SANCHEZ MARIA ISABEL	\$ 20.000.000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Estrategias de gestión del conocimiento e innovación- caso del sistema agroalimentario localizado del cacao en provincia Centro Occidente de Boyacá	ARANDA CAMACHO YESID VICENTE	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Estimación de parámetros de herencia de la resistencia a Boeremia Spp. en híbridos interespecíficos de frijol Phaseolus vulgaris x Phaseolus polyanthus	LIGARRETO MORENO GUSTAVO ADOLFO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Análisis fisiológico y molecular en respuestas de susceptibilidad y resistencia en Solanum tuberosum grupo Phureja a Phytophthora infestans	MOSQUERA VASQUEZ TERESA	\$ 50.000.000	FIDECOMISOS PATRIMONIOS AUTONOMOS - COLCIENCIAS
Factores asociados con la mancha de madurez en banano (Musa aaa)	DARGHAN CONTRERAS AQUILES ENRRIQUE	\$ 50.000.000	FIDECOMISOS PATRIMONIOS AUTONOMOS - COLCIENCIAS
Identificación y análisis funcional de determinantes asociados a los mecanismos de acción de la cepa de Bafe Ibun 2755 en el biocontrol de Burkholderia glumae en plantas de arroz	URIBE VELEZ DANIEL	\$ 50.000.000	FIDECOMISOS PATRIMONIOS AUTONOMOS - COLCIENCIAS
influencia del enfoque modernizante de desarrollo rural en la mitigación del hambre en hogares campesinos	PACHON ARIZA FABIO ALBERTO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Conservación de semillas, protección y uso de la agrobiodiversidad frente al enfoque modernizante de desarrollo rural	PACHON ARIZA FABIO ALBERTO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Las acciones colectivas en la transición agroecológica. propuestas metodológicas para el fortalecimiento de actores colectivos a partir de estudios de caso en Cundinamarca, Colombia	ARGUELLO ARIAS HELIODORO	\$ 4.500.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Análisis de la competitividad de la cadena productiva del café en el municipio de Pitalito-Huila (Colombia)	BARRIENTOS FUENTES JUAN CARLOS	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Estructura agroecológica principal, actividad funcional de escarabajos coprófagos y fertilidad de suelos en agroecosistemas ganaderos de alta montaña	BARRIENTOS FUENTES JUAN CARLOS	\$ 4.500.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Simposio Avances de la investigación en especies vegetales leguminosas	CHACON SANCHEZ MARIA ISABEL	\$ 9.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Evaluación del nivel de sensibilidad de Botrytis cinerea a fungicidas comerciales de uso común para el manejo de moho gris en cultivos ornamentales	GONZALEZ ALMARIO ADRIANA	\$ 112.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Modelamiento y simulación del transporte y almacenamiento de flores de corte	HERRERA AREVALO ANIBAL ORLANDO	\$ 50.000.000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Identificación del agente etiológico de la pudrición bacteriana de violeta de los Alpes (Cyclamen persicum mill.)	GONZALEZ ALMARIO ADRIANA	\$ 30.000.000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Diversidad morfológica y genética de Tetragonisca angustula spp. (hymenoptera: apidae), y caracterización de los actores que participan en la producción de miel.	BROCHERO ELENA LUISA MARGARITA	\$ 30.000.000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Medición de la productividad y gestión del conocimiento al sector agrícola del departamento de Cundinamarca.	ARGUELLO ARIAS HELIODORO	\$ 50.000.000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Evaluación de prácticas agroecológicas y el efecto de los procesos de gobernanza en la transformación de sistemas agrícolas de la provincia de Sumapaz	ARANDA CAMACHO YESID VICENTE	\$ 50.000.000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Evaluación comparativa de sostenibilidad del uso del suelo en fincas en transición agroecológica	ACEVEDO OSORIO ALVARO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Evaluación de agentes de control biológico sobre la marchitez vascular en plantas de uchuva (Physalis peruviana L.) bajo condiciones de anegamiento	RESTREPO DIAZ HERMANN	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Efectos fisiológicos de agentes de control biológico y aditivos orgánicos en plantas de uchuva (Physalis peruviana) afectadas por la enfermedad marchitamiento vascular	RESTREPO DIAZ HERMANN	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA

Rendimiento y estado nutricional del café ( <i>Coffea arabica</i> L.) en respuesta a aplicaciones de biocarbón	RESTREPO DIAZ HERMANN	\$ 4.500.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Caracterización de daños en flores y frutos de ciruela ( <i>Prunus salicina</i> L.) cultivar horvin por <i>Frankliniella panamensis</i> (thysanoptera: thripidae) en Nuevo Colón, Boyacá	BROCHERO ELENA LUISA MARGARITA	\$ 4.500.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Desarrollo de membranas nanofibras antimicrobianas con potencial aplicación en el campo de empaques activos alimentarios y productos farmacéuticos	ZULUAGA DOMINGUEZ CARLOS MARIO	\$ 100.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Efecto de la fertilización con fuentes y dosis de potasio en variables determinantes de rendimiento y calidad en cultivares de papa para procesamiento industrial ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) en dos localidades	RODRIGUEZ MOLANO LUIS ERNESTO	\$ 20.519.000	YARA COLOMBIA S A
Curaduría y sistematización del Museo Entomológico UNAB	SERNA CARDONA FRANCISCO JAVIER	\$ 4.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Criterios para un marco de políticas públicas de transición hacia la agroecología en Colombia	BARRIENTOS FUENTES JUAN CARLOS	\$ 4.500.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Diferencias en procesos de infección y respuestas de defensa en interacción compatible e incompatible entre <i>Phaseolus vulgaris</i> L. y <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> .	GONZALEZ ALMARIO ADRIANA	\$ 18.000.000	FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INVESTIGACION
Desarrollo de modelo para determinar el stock de carbono orgánico del suelo con base en reflectancia difusa. caso: Carimagua-Meta	RUBIANO SANABRIA YOLANDA	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Efecto del uso del suelo en la variación del contenido de carbono orgánico en una zona semiárida de Colombia	RUBIANO SANABRIA YOLANDA	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Principios de la soberanía alimentaria para el reconocimiento del campesinado como sujeto de derechos. Estudio de caso de la asociación campesina Inzá Tierradentro	PACHON ARIZA FABIO ALBERTO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Sembrar verde sin comer verde. Análisis del modelo modernizante del desarrollo rural en la preparación de alimentos en Ventaquemada y Villa de Leyva	PACHON ARIZA FABIO ALBERTO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Respuesta de las propiedades de un suelo cultivado con arveja ( <i>pisum sativum</i> ) a la aplicación de bioabonos producidos por biodigestión	CUERVO ANDRADE JAIRO LEONARDO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Modelado de la vida útil de piña ( <i>Ananas comosus</i> ) mínimamente procesada empacada en atmósferas modificadas a partir de propiedades indicativas de calidad y condiciones de almacenamiento	HERRERA AREVALO ANIBAL ORLANDO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Relación entre las respuestas espectrales y la fertilización con nitrógeno y potasio en el cultivo de palma de aceite (híbrido oxg).	MARTINEZ MARTINEZ LUIS JOEL	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Efecto de la aplicación de biocarbón en las propiedades físicas, químicas y biológicas en un suelo oxisol cultivado con frijol	CUERVO ANDRADE JAIRO LEONARDO	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el sector agropecuario, agroindustrial con el fin de mejorar todo el departamento Cundinamarca, Centro Oriente	ARGUELLO ARIAS HELIODORO	\$ 80.000.000	UGI SEDE BOGOTA - NIVEL CENTRAL
Respuesta ecofisiológica de la fresa cultivada en condiciones protegidas y en campo abierto	GERHARD FISCHER	\$ 4.370.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Evaluación de la capacidad antioxidante y antimicrobiana de aceites esenciales de propóleos en recubrimientos comestibles utilizados en filetes de tilapia ( <i>Oreochromis</i> sp).	SUAREZ MAHECHA HECTOR	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Efecto de extractos oleosos del polen sobre el aporte de carotenoides en carne de pollo	SUAREZ MAHECHA HECTOR	\$ 3.000.000	UGI FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS BOGOTA
Revisión taxonómica del género <i>Lepidocyrtus</i> s.l. bourlet, 1839 (Collembola: entomobryomorpha: entomobryidae) para la región neotropical e inclusión de ontologías en descripciones morfológicas	SERNA CARDONA FRANCISCO JAVIER	\$ 50.000.000	FIDEICOMISOS PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDUPREVISORA - COLCIENCIAS
Respuesta fisiológica y expresión génica de genotipos de papa ( <i>solanum tuberosum</i> grupo phureja) en condiciones de estrés por alta temperatura	SERNA CARDONA FRANCISCO JAVIER	\$ 50.000.000	FIDEICOMISOS PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDUPREVISORA - COLCIENCIAS
TOTAL		\$ 904.389.000	

**Tabla 1:** Nuevos proyectos de investigación en el periodo

**Nota:** El total corresponde únicamente a los recursos para ejecutar en la Facultad de Ciencias Agrarias. No incluye contrapartidas.

### **Apoyo y acompañamiento a grupos de investigación en la Convocatoria de Colciencias**

El equipo de trabajo del CIER convocó a los directores de los grupos de investigación de la Facultad a varias sesiones de información y realizó acompañamiento en su postulación a la Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTel 2018, coordinada por Colciencias.

### **Ejecución de recursos administrados por la Unidad de Gestión de Investigación – UGI**

Durante las vigencias 2018-II y 2019-I el Consejo de Facultad avaló un valor de **\$867.322.007** del total de recursos destinados para la gestión de investigación – UGI, para ser empleado en diversos proyectos y actividades, como se detalla a continuación.

### **Convocatorias de Facultad**

El CIER gestionó el apoyo aprobado por el Consejo de Facultad a **5** solicitudes presentadas en la Convocatoria para el apoyo a grupos de investigación registrados en la Facultad que contribuyan a fortalecer la investigación en la Facultad de Ciencias Agrarias de la sede Bogotá 2018 (Tabla 2):

GRUPO DE INVESTIGACION	PROYECTO	DIRECTOR PROYECTO	MONTO APROBADO
Desarrollo sostenible y gestión ambiental	Índices espectrales para estimar el estado nutricional de la papa	Luis Joel Martínez Martínez	9.090.000
Agras	Estrategias de formación de estudiantes de pregrado y posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias en investigación agroecológica desde una perspectiva integral con sistemas de producción agroecológica y ferias agroindustriales	Álvaro Acevedo Osorio	10.000.000
Horticultura	Efecto de la fertilización con nitrógeno y fósforo en el crecimiento fisiología de agraz	Stanislav Magnitskiy	6.694.469
Genética de rasgos de interés agronómico	¿Cómo responden las poblaciones colombianas de <i>Frankliniella occidentalis</i> (Thysanoptera: Thripidae) a la luz LED y fuentes pasivas de luz?	Helena Brochero	10.000.000
Análisis espacial del territorio y del cambio global	Estimación de la humedad del suelo, mediante sensores remotos y sensores invasivos de bajo costo	Camilo León	4.000.000
Total			<b>39.748.469</b>

**Tabla 2.** Proyectos seleccionados en la convocatoria para el apoyo a grupos de investigación 2018

En el periodo agosto 2018 – julio 2019 se gestionaron los recursos de la UGI aprobados por el Consejo de Facultad a 29 propuestas en el marco de la Convocatoria para el apoyo a la financiación de proyectos de tesis para fortalecer y consolidar los programas de doctorado y maestría de la Facultad de Ciencias Agrarias, sede Bogotá (Tabla 3).

PROGRAMA ACADÉMICO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS	MONTO APROBADO	
		Pesos	Porcentaje
Doctorado en Ciencias Agrarias	2	9.000.000	10%
Doctorado en Agroecología	3	13.500.000	14%
Maestría en Ciencias Agrarias	12	36.000.000	38%



Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	9	27.000.000	29%
Maestría en Geomática	1	3.000.000	3%
Maestría en Gestión y Desarrollo Rural	2	6.000.000	6%
<b>Total general</b>	<b>29</b>	<b>94.500.000</b>	<b>100%</b>

Tabla 3. Programas académicos de las propuestas seleccionadas en las convocatorias internas para apoyo a tesis

### Cofinanciación de proyectos en convocatorias del nivel nacional

En la vigencia 2018-II el CIER gestionó el apoyo para la cofinanciación con recursos de la UGI de 4 proyectos que fueron aprobados en la Convocatoria para el Fortalecimiento de la investigación, la creación y la innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2016-2018.

También se gestionó la cofinanciación con recursos de la UGI de 2 propuestas de eventos aprobadas en la Convocatoria Nacional de Apoyo a la Difusión del Conocimiento mediante eventos de investigación, creación e innovación 2017-2018 (Tabla 4).

Convocatoria	Propuestas aprobadas 2018 - II
Convocatoria para el Fortalecimiento de la investigación, la creación y la innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2016-2018	4
Convocatoria Nacional de Apoyo a la Difusión del Conocimiento mediante eventos de investigación, creación e innovación 2017-2018	2

Tabla 4. Propuestas cofinanciadas en convocatorias del nivel nacional

### Cofinanciación para la adquisición y mantenimiento de equipos y apoyo a laboratorios

El CIER gestionó el apoyo aprobado por el Consejo de Facultad a 5 solicitudes para la adquisición y mantenimiento de equipos, con el fin de fortalecer los laboratorios como soporte de las actividades misionales de investigación de la Facultad (Tabla 5).

OBJETIVO	DESTINO	VALOR APROBADO
Apoyo económico para la adecuación eléctrica de las instalaciones del Laboratorio de Geomática, la cual es necesaria para el funcionamiento del equipo Espectroscopio de Infrarrojo Cercano NIRS.	Laboratorio de Geomática 102a	\$ 3.600.000
Compra de equipo Qubit 4 Fluorometer	Laboratorio Agrobiotecnología	\$ 7.756.000
Mantenimiento de Fitotron Sayno MLR-351 H (Cuatro equipos); Fluorómetro minipan Walz (Un equipo)	Laboratorio de Fisiología de cultivos	\$ 11.092.000
Mantenimiento de Medidor de fotosíntesis Li-cor	Laboratorio de Malherbología	\$ 4.330.000
Mantenimiento y adquisición de equipos de aire acondicionado	Laboratorio de Biotecnología Antonio Angarita Zerda	\$ 8.875.000
TOTAL		<b>\$ 35.653.000</b>

Tabla 5. Propuestas financiadas con recursos UGI para adquisición y mantenimiento de equipos

El CIER apoyó los trámites para la ejecución de los recursos aprobados por el Consejo de Facultad por un valor de **\$150.000.000** en el marco del Plan de Desarrollo 2016-2018, enfocado al mejoramiento de los programas curriculares de pregrado y posgrado autoevaluados o acreditados; para esta vigencia se fortaleció el Doctorado en Ciencias Agrarias.



Así, mismo se gestionó el apoyo aprobado por el Consejo de Facultad por un valor de \$147.700.362 para la compra 25 computadores destinados al Laboratorio de Geomática.

### Apoyo para movilidad

En la vigencia 2018-II el CIER gestionó el apoyo aprobado como contrapartida por el Consejo de Facultad a 12 solicitudes en el marco de la **Convocatoria Nacional para el Apoyo a la Movilidad Internacional de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018**. Estas solicitudes corresponden a movilidad saliente, y se distribuyen según se observa en la tabla 6.

MOVILIDAD	DOCENTES	ESTUDIANTES	TOTAL
<b>Internacional</b>	3	5	8
<b>Nacional</b>	1	3	4
<b>Total</b>	4	8	12

Tabla 6. Solicitudes de apoyo a movilidad (saliente) aprobadas en la convocatoria nacional 2018

Durante el periodo agosto de 2018 – julio de 2019 el CIER gestionó el apoyo aprobado por el Consejo de Facultad a 37 solicitudes en el marco del **Acuerdo número 047 de 2017 del Consejo de Facultad**, el cual establece las medidas reglamentarias para el apoyo económico a movilidades de profesores, estudiantes de pre y posgrado y profesores visitantes en la Facultad de Ciencias Agrarias.

En las tablas 7, 8 y 9 se muestran las estadísticas de aprobación.

TIPO DE MOVILIDAD	CANTIDAD
<b>ENTRANTE</b>	5
<b>SALIENTE</b>	32
<b>TOTAL</b>	37

Tabla 7. Cantidad de apoyos a movilidad por tipo, según Acuerdo 047/17

El 57% de los apoyos económicos aprobados se destinó a la movilidad de 21 estudiantes de diferentes programas académicos.

CATEGORIA / PROGRAMA	CANTIDAD
<b>Internacional</b>	21
Ingeniería Agronómica	8
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	7
Maestría en Gestión y Desarrollo Rural	3
Doctorado en Ciencias Agrarias	1
Maestría en Ciencias Agrarias	2
<b>Nacional</b>	0
<b>Total general</b>	21

Tabla 8. Cantidad de apoyos a movilidad (saliente) para estudiantes, según Acuerdo 047/17

CATEGORÍA	ENTRANTE	SALIENTE	TOTAL GENERAL
<b>Internacional</b>	5	7	12
<b>Nacional</b>	0	4	4
<b>Total general</b>	5	11	16

Tabla 9. Cantidad de apoyos a movilidad para docentes, según Acuerdo 047/17

## Apoyo a publicaciones

El CIER gestionó el apoyo aprobado por el Consejo de Facultad a solicitudes por un monto \$ 33.677.374 para fortalecer los procesos de la revista Agronomía Colombiana y para publicación de resultados de proyectos de investigación.

En la tabla 10 se muestra el resumen de las aprobaciones:

OBJETIVO	DESTINO	VALOR APROBADO
Prestar servicios independientes para la revista agronomía colombiana en el levantamiento de información y adecuación de la misma, actualización del sistema OJS con la información pertinente para las publicaciones de 2017 y subida y actualización de la información en el aplicativo Publindex de Colciencias, de tal forma que se cumplan con los requisitos de participación fijados en las fases i y ii de la convocatoria para indexación de revistas científicas colombianas especializadas - Publindex 2018 - convocatoria 830.	Revista Agronomía Colombiana	\$ 2.510.000
Impresión de cartilla con los resultados de la investigación "caracterización de insectos plaga asociados a cultivos de pitahaya amarilla ( <i>selenicereus megalanthus</i> ) en el municipio de inzá, cauca - Colombia".	Apoyo para la publicación de libros sobre resultados de investigaciones de la Facultad De Ciencias Agrarias, sede Bogotá - Elena Brochero	\$ 1.493.450
Transferencia Interna Para Adquisición De ISBN Para Publicación De La Obra Titulada "Insectos Presentes En Cultivos De Pitahaya Amarilla ( <i>Selenicereus Megalanthus</i> )" Aprobado Por Concejo De Facultad De Ciencias Agrarias, Bogotá Según Oficio B.Cfca-518-18.	Apoyo para la publicación de libros sobre resultados de investigaciones de la Facultad De Ciencias Agrarias, sede Bogotá - Elena bróchelo	\$ 75.000
Prestación de servicios independientes como auxiliar editorial de la revista Agronomía Colombiana de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia.	Revista Agronomía Colombiana	\$ 3.765.000
Prestar servicios independientes en la edición de textos científicos tipo artículo en inglés y comprobación de seguimiento de estilo y normas para autor para la revista Agronomía Colombiana de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia.	Revista Agronomía Colombiana	\$ 3.539.100
Prestar servicios independientes en la traducción y corrección, de estilo y ortotipográfica, de los textos académicos en inglés para la revista Agronomía Colombiana de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia.	Revista Agronomía Colombiana	\$ 7.028.000
Prestación de servicio independiente para la impresión de la revista Agronomía Colombiana correspondiente al volumen 36, número 1,2 y 3.	Revista Agronomía Colombiana	\$ 3.168.624
Prestar servicio independiente para la diagramación y montaje de la revista Agronomía Colombiana, volumen 37 número 1, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.	Revista Agronomía Colombiana	\$ 2.660.600
Prestación de servicios independientes para la traducción y corrección de estilo y ortotipográfica de textos académicos en inglés, para la revista Agronomía Colombiana de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia.	Revista Agronomía Colombiana	\$ 9.437.600
TOTAL		\$ 33.677.374

Tabla 10. Solicitudes financiadas con recursos de la UGI relacionadas con publicaciones

## Cofinanciación de gastos de infraestructura que contribuyan al mejoramiento de la investigación y la docencia

El CIER gestionó el apoyo aprobado por el Consejo de Facultad a solicitudes por un monto \$ 45.420.719 para el mejoramiento de la infraestructura de la Facultad de Ciencias Agrarias, que mejoran las condiciones para la investigación y la docencia, según la tabla 11.

OBJETIVO	DESTINO	VALOR APROBADO
Adquisición de mobiliario para el salón 402 del edificio 500 de la Facultad de Ciencias Agrarias - Sede Bogotá.	Edificio 500 - FCA	\$ 31.388.735
Adecuación e instalaciones eléctricas para el salón 402 de la Facultad de Ciencias Agrarias - Sede Bogotá.	Edificio 500 - FCA	\$ 14.031.984
<i>Total general</i>		<b>\$ 45.420.719</b>

**Tabla 11.** Gastos de infraestructura para investigación y docencia financiados con recursos de la UGI

## EXTENSIÓN

### Proyectos de Extensión

Durante el periodo agosto de 2018 – julio de 2019 se consolidó la gestión de **22** nuevos proyectos de extensión, de los cuales **11** proyectos tienen financiación interna y **11** cuentan con financiación externa. Cabe destacar la gestión del equipo del CIER en la identificación, formulación y presentación de un proyecto de importantes dimensiones ante la Agencia de Renovación del Territorio, como se observa en la tabla 12.

TÍTULO DEL PROYECTO	DOCENTE A CARGO	VALOR TOTAL	ENTIDAD / PROGRAMA
Programa de educación continua y permanente FCA 2018-II	Jiménez Hernández Claudia Nelcy	136.920.570	Facultad de Ciencias Agrarias
Diplomado internacional virtual en mecanización agrícola	Jiménez Hernández Claudia Nelcy	47.705.280	Facultad de Ciencias Agrarias
Diplomado en educación rural - MEN (Caquetá)	Jiménez Hernández Claudia Nelcy	70.000.000	Ministerio de Educación
Aprendizaje auténtico en el desarrollo de proyectos productivos agropecuarios - La Guajira	Cuervo Andrade Jairo Leonardo	70.000.000	Ministerio de Educación
Capacitación a un grupo de agricultores en el municipio de Santa Rosa de Osos en el manejo de la enfermedad sarna polvosa de la papa	García Domínguez Celsa	1.400.000	Cosmoagro
Escalamiento de un prototipo de secador solar pasivo en el altiplano cundiboyacense aplicable a productos de origen vegetal	Zuluaga Domínguez Carlos Mario	30.000.000	Fondo especial nivel nacional - 1010
Programa de educación continua y permanente-FCA 2019-I	Jiménez Hernández Claudia Nelcy	112.781.000	Facultad de Ciencias Agrarias
Visita técnica de diagnóstico preliminar en el tema de irrigación a la zona bananera de Urabá - Cenibanano-Augura	Villalobos Rebolledo Roberto	3.000.000	Asociación de bananeros de Colombia
Convenio entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá y Bioversity	Parra Quijano Héctor Mauricio	22.123.965	Bioversity Internacional
Servicios de Análisis de la Clínica de Plantas - 2019	Gómez Caro Sandra	3.000.000	Facultad de Ciencias Agrarias
Servicios de análisis de suelos y material vegetal con fines agrícolas 2019	Henao Toro Martha Cecilia	517.444.042	Facultad de Ciencias Agrarias
Servicios de análisis de calidad y poscosecha de productos agrícolas 2019	Zuluaga Domínguez Carlos Mario	15.000.000	Facultad de Ciencias Agrarias
Contrato de prestación de servicios no. 001 de 2019 suscrito entre Intagri Colombia SAS y la Universidad Nacional de Colombia	Flórez Roncancio Víctor Julio	3.000.000	Intagri
Programa de educación continua y permanente - FCA 2019-II	Jiménez Hernández Claudia Nelcy	45.000.000	Facultad de Ciencias Agrarias
Diplomado en Geomorfología 2019	Rubiano Sanabria Yolanda	21.210.000	Facultad de Ciencias Agrarias
Charla magistral sobre mildew vellosa para personal de la empresa Químicos OMA S.A.	Gómez Caro Sandra	1.400.000	Químicos OMA SA

Conferencia sobre fitohormonas y fisiopatías en flores de corte - Arysta 2019	Flórez Roncancio Víctor Julio	3.120.000	Arysta
Conferencia para el IV seminario técnico organizado por la empresa Danziger S.A.S. 2019	Flórez Roncancio Víctor Julio	900.000	Danziger
Formulación y estructuración de proyectos productivos, de reactivación económica, ambientales y forestales identificados dentro de los planes de acción para la transformación regional	Prieto Cárdenas César Augusto	1.946.405.164	Agencia de Renovación del Territorio
Conferencia sobre presentación y manejo de trampas adhesivas para insectos - Nourish Group 2019	Brochero Elena Luisa Margarita	800.000	Nourish Group
Diplomado en Extensión Rural 2019	Argüello Arias Heliodoro	33.000.000	Facultad de Ciencias Agrarias
Empoderamiento de las mujeres campesinas de Inzá: propuestas para su incidencia en el desarrollo rural.	Pachón Ariza Fabio Alberto	60.000.000	Fondo Especial Nivel Nacional - 1010
<b>TOTAL</b>		<b>3.144.210.021</b>	

Tabla 12. Nuevos proyectos de extensión en el periodo

Se logró la liquidación de 44 proyectos de extensión que finalizaron en vigencias anteriores.

### **Educación continua y permanente (ECP)**

Durante el periodo correspondiente a agosto de 2018 – julio de 2019 se realizaron **20 versiones cursos de educación continua y permanente** en tipología abierta, así como **4 diplomados**, contando con la participación de **453** personas capacitadas, que otorgaron una calificación de satisfacción de **4,1** en promedio. Los ingresos aproximados de estos cursos corresponden a **\$400.406.850**. De igual forma, el CIER ha mejorado la gestión para ampliar la oferta de educación continua, contando además con una nueva estrategia de divulgación digital, que permitirá ofrecer un portafolio variado y de calidad en los siguientes periodos (ver tablas 13 y 14). Como parte de esta iniciativa también se realizaron encuestas y consultas a los profesores y egresados de la Facultad con el fin de identificar su interés en ofrecer o tomar cursos.

CURSO	VERSIONES EN 2018-II	VERSIONES EN 2019-I
Análisis de datos experimentales biológicos en lenguaje R	1	2
Aprovechamiento de residuos orgánicos a través de compostaje y lombricultura	1	1
Bases de permacultura - Diseño y experiencias	1	1
Cultivo y mantenimiento de Bonsáis	0	1
Cultivo y mantenimiento de orquídeas	1	1
Implementación y manejo de huertas	2	2
Introducción al cultivo de Hierbas aromáticas	0	1
Jardinería - Selección de especies, montaje, mantenimiento y diseño de espacios decorativos con plantas	1	0
Jardinería y paisajismo	0	1
Montaje y mantenimiento de cultivos hidropónicos	0	1
Taller productivo de Setas comestibles	1	1

Tabla 13. Número de cursos de educación continua y permanente ofertados

DIPLOMADOS	VERSIONES EN 2018-II	VERSIONES EN 2019-I
Diplomado internacional virtual en mecanización agrícola	1	0
Diplomado en educación rural - MEN - Caquetá	1	0
Diplomado en Extensión Rural	1	1

Tabla 14. Número de diplomados ofertados

Durante el primer semestre de 2019 se realizó la gestión para la aprobación de nuevas propuestas que ampliaron y diversificaron la oferta. Se avalaron 10 cursos y 3 diplomados (tabla 15).



CURSO/DIPLOMADO	AVAL CONSEJO DE FACULTAD
Manejo de residuos con Paca Digestora Silva	13/05/2019
Manejo de plagas y enfermedades en Cultivos y Huertos	27/05/2019
Gestión de agronegocios	27/05/2019
Emprendimiento rural	27/05/2019
Elaboración de cerveza artesanal	10/06/2019
Taller de Ilustración Botánica	10/06/2019
Procesamiento semiartesanal de productos cárnicos	10/06/2019
Identificación y Reconocimiento de Setas silvestres	08/07/2019
Programación de Sistemas de Información Geográfica	08/07/2019
Curso Teórico-Práctico de Fertirriego	22/07/2019
Diplomado en Geomorfología	29/04/2019
Diplomado en producción y transformación de Cannabis medicinal	10/06/2019
Diplomado en Diseño de Productos Alimenticios	22/07/2019

Tabla 15. Nuevas propuestas de ECP aprobadas

En el área de Educación Continua y Permanente también se ha trabajado para estandarizar procesos con miras a una mayor eficiencia en la gestión de los recursos, formalizando criterios para la remuneración de docentes, así como lineamientos para la preparación y el desarrollo de los cursos.

### Distribución de transferencias y costos indirectos

El CIER realizó transferencias de los proyectos de extensión con corte al 30 de junio de 2019, por un monto de **\$2.686.330.590**, quedando un saldo por transferir a las diferentes empresas de la Universidad de **\$319.771.346**, relativo a proyectos que se encuentran en ejecución (Tabla 16).

Emp	Concepto	Valores	Valor Transferido	Saldo por Transferir
1060	UGI NAL (6%)	1.083.691.235	951.329.866	132.361.369
2004	Dirección Académica (5%)	903076028,9	792774888,1	110301140,8
1010	Fondo Nal Extensión Solidaria (1%)	180.615.206	158.554.978	22.060.228
1010	Fondo Riesgos Extensión (0,5%)	90307602,89	79277488,45	11030114,44
1010	Dirección Nal de Extensión (0,5%)	90.307.603	79.277.488	11.030.114
2004	Dirección Extensión de la Sede (0,5%)	90307602,89	79277488,45	11030114,44
1010	Educación Formal (0,13%)	23.479.960	6.823.520	16.656.440
1001	Costos Indirectos Nivel Nacional	181438899,2	179671624,1	1767275,1
2001	Costos Indirectos Nivel Sede	181.438.899	179.671.624	1.767.275
2011	Costos Indirectos Fondo Especial	181438900,2	179671625,1	1767275,1
TOTALES		<b>3.006.101.936</b>	<b>2.686.330.590</b>	<b>319.771.346</b>

Tabla 16. Transferencias por proyectos de extensión entre agosto de 2018 y junio de 2019

En el periodo comprendido entre 2018-II y 2019-I, la Facultad recaudó por concepto de transferencias los montos mostrados en la Tabla 17.

Concepto	Monto
Operaciones internas costos indirectos	19.337.731
O.i. excedentes por actividades generadoras de recursos	401.130.671
Total Excedentes gestionados	420.468.402

Tabla 17. Excedentes de proyectos de extensión para la Facultad



## ÁREA DE COMUNICACIONES

El Área de Comunicaciones del CIER desarrolló durante el periodo agosto de 2018 – julio de 2019 un total de **663** piezas de material gráfico, fotográfico y videográfico, y más de **1.121** trabajos divulgativos.

### Cantidad de material gráfico elaborado

En el área de diseño del CIER se elaboraron aproximadamente **512** piezas de material gráfico de todo tipo, afiches, invitaciones, banners, libretas, posters, pendones, certificados y piezas divulgativas de educación continua y permanente etc.

### Cantidad de divulgaciones

Se divulgaron más de **1.121** contenidos promocionales como noticias, eventos, imágenes, fotografías y videos a través de correos electrónicos y redes sociales de la Facultad en Facebook, Twitter e Instagram. También se utilizó la plataforma *Typo3* para divulgación en la Sede Bogotá.

En este periodo se fortaleció el uso de redes sociales como canal divulgativo de todo tipo de actividades de la Facultad, con énfasis en eventos, noticias y oferta de educación continua y permanente. Este nuevo enfoque generó un aumento significativo tanto en publicaciones como en seguidores e interacciones. En Facebook se realizaron **482** publicaciones y pasó de tener **3.023** a **5.103** “Me gusta”. En Twitter se realizaron **166** publicaciones, pasando de tener **15** a **227** seguidores. Se creó la cuenta institucional de Instagram en donde actualmente se tienen **236** publicaciones y **864** seguidores. También se implementó LinkedIn, una red social para profesionales en donde se cuenta con **708** seguidores y **88** publicaciones. En estas redes sociales se ha dado prioridad a la pronta respuesta a los mensajes o comentarios que son recibidos, en busca de ofrecer información oportuna a quien lo necesite.

Se solicitó la divulgación de **149** contenidos por correo y por medio de la plataforma **Typo3**.

### Cantidad de vínculos web creados o actualizados en página web

Se crearon o actualizaron **211** páginas pertenecientes a la web de la Facultad de Ciencias Agrarias con convocatorias de empleo, convocatorias a proyectos y grupos de investigación, eventos e información sobre educación continua y permanente, entre otros.

Se diseñó e implementó la nueva plantilla del home de la web de la Facultad de Ciencias Agrarias, actualizando y corrigiendo continuamente aspectos de su funcionamiento.

Se gestionó la ampliación de espacio de la página web de la Facultad en el servidor de la Universidad, a través de la Oficina de Tecnologías de la Sede Bogotá OTIC, mediante el servicio de Hosting.

### Cantidad de eventos fotografiados

Se fotografiaron **90** eventos de todo tipo, entre grados, conferencias, ferias y talleres.

### Cantidad de videos realizados

se realizaron y difundieron **61** videos (La realización de estos videos incluye: la definición de la estructura del video o guion cuando es necesario, la grabación y la edición).

### Cantidad de campañas de difusión

se realizaron 5 campañas de difusión para dar a conocer e incentivar la participación de la comunidad académica en actividades relevantes para la Facultad:

- Proceso de Autoevaluación con fines de reacreditación y mejoramiento continuo de la carrera de Ingeniería Agronómica
- Claustros y colegiaturas de la Facultad
- Elección de representantes estudiantiles
- Oferta de Educación Continua y Permanente
- Participación en AgroExpo 2019

### GESTIÓN DE PROYECTOS

El área de gestión de proyectos del CIER se ha fortalecido con la vinculación de profesionales y la realización de actividades orientadas a incrementar la presencia e impacto de la Facultad en diferentes escenarios.

#### Gestión interna

El equipo del área de Gestión de proyectos ha trabajado en actividades como las siguientes:

- Inicio de actividades relacionadas con la innovación y el emprendimiento, como aspectos que el CIER se ha propuesto liderar y dinamizar, dentro de lo cual se ha avanzado en ejercicios de vigilancia tecnológica sobre áreas relevantes para la Facultad con el fin de conocer las tendencias de investigación a nivel mundial, nacional e institucional, siendo un primer paso en la generación de fortalezas en estos temas y la exploración de oportunidades de oferta de servicios relacionados a mediano plazo.
- En consonancia con el punto anterior, el área de Gestión de proyectos del CIER ha dado apoyo en la planeación y preparación de la Feria de Agro Emprendimiento prevista para noviembre de 2019 en las instalaciones de la Facultad, que es una de las actividades que desde la Dirección del CIER se ha considerado como prioritaria para fortalecer la cultura del emprendimiento en la comunidad de Ciencias Agrarias.
- Apoyo en la planeación y organización logística para la representación de la Facultad de Ciencias Agrarias en Agroexpo, incluyendo el soporte en la elaboración de material divulgativo para esta feria y en la presencia en el stand de la Universidad.
- Búsqueda, identificación y divulgación de 35 oportunidades nacionales e internacionales de financiación de proyectos de investigación y extensión en diversas bases de datos.
- Elaboración y divulgación de una encuesta docente para identificar el interés y disponibilidad de prestar servicios en las diferentes áreas de extensión, de acuerdo con las diferentes temáticas de trabajo académico de cada profesor. Igualmente, diseño y difusión de un cuestionario para conocer la opinión y expectativas de los profesores sobre el papel del CIER.

- Apoyo en la definición y consolidación del portafolio en investigación y extensión de la Facultad de Ciencias Agrarias.

### Gestión externa

Se ha realizado la gestión con entidades relacionadas con el sector agropecuario para evaluar posibilidades de desarrollo de proyectos de extensión e investigación y convenios.

- Reunión con la Fundación Mujeres de Éxito para identificar oportunidades de alianza.
- Propuesta de convenio con la Gobernación de Cundinamarca- Secretaria de Agricultura, para prestación de servicios de análisis de laboratorio de agua y suelos.
- Contactos con la empresa Envíos Logísticos SAS. para evaluar oportunidades de recolección y transporte de muestras a los laboratorios de la Facultad.
- Alianza con World Vision Colombia para participar en la convocatoria "Acceso igualitario a trabajos de calidad para mujeres y niñas entre los 15 y 17 años de edad en el sector agrícola (EQUAL)" auspiciada por el Departamento de Trabajo de los Estados Unidos (US DOL).
- Reuniones para explorar una posible alianza con la Universidad Santander UDES, BioRefinería S.A.S (Colombia), Agroindustrias Ecuador G2 (Ecuador), Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador), Villarev Villarevias S.A.S (Costa Rica), Universidad de Costa Rica (Costa Rica), SumaSach'a Perú SAC (Perú), y UCSS Nopoki – Atalaya – Universidad Católica Sedes Sapientiae (Perú), para participar en la Convocatoria FONTAGRO con la propuesta: *Aumento de la competitividad con el aumento de la productividad en cultivos de Sacha Inchi determinando la curva de extracción de nutrientes en Ecuador, Costa Rica, Perú y Colombia.*
- Reunión de primer contacto con SIEMCOL para realizar Prueba de Evaluación Agronómica en el tema de cannabis.
- Postulación en licitación pública No 01/2019 para la contratación de servicios de consultoría con el objeto de diseñar e impartir un curso en políticas y metodologías para la inclusión productiva de la agricultura familiar campesina en sistemas agroalimentarios, del Proyecto Integración y Desarrollo Mesoamérica para el Fortalecimiento de la Cooperación Sur-Sur (en Convenio con la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia).
- Reuniones y comunicaciones con la Secretaria de Desarrollo Económico de la Alcaldía de Bogotá para definir acuerdos y aportes para la realización de la feria de Agro Emprendimiento de la Facultad, y para la prestación de servicios de plantuladora y servicios del laboratorio de la Facultad.
- Búsqueda de convocatorias de contratación en SECOP II (Sistema Electrónico para la Contratación Pública), así como formulación y presentación de 3 propuestas, de las cuales una resultó ganadora del concurso de méritos abierto No. SC 0002CM 2019 de la Agencia de renovación del Territorio – ART por un monto de \$ 1.946.405.164

## GESTIÓN ADMINISTRATIVA

### Comité de investigación y extensión

Durante los periodos 2018-II y 2019-I se realizaron **20** sesiones ordinarias y **3** extraordinarias en las que se revisaron diferentes asuntos relacionados con la investigación y la extensión de la Facultad. El levantamiento de actas estuvo a cargo del CIER y se contó con la participación del Vicedecano, la Secretaria Académica, la Directora del Departamento de Agronomía, el Director del Departamento de Desarrollo Rural, la Directora del CIER y el Coordinador del CIER.

### Comité de Ética en Investigación

A finales del segundo semestre de 2018 se realizaron las gestiones para proponer al Consejo de Facultad la creación del Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ciencias Agrarias, atendiendo lineamientos de la Dirección de Investigación y Extensión de la Sede. Este Comité comenzó actividades en febrero de 2019. En el periodo 2019-I se realizaron **5** sesiones ordinarias que se enfocaron en la revisión y análisis de temas que le atañen al Comité, y en la definición de estrategias, roles, protocolos y otros aspectos clave para su funcionamiento. El CIER ejerce la secretaría técnica de este órgano.

### Formulario de solicitudes al Área de Comunicaciones

Al inicio del año 2019 se diseñó y entró en funcionamiento un formulario de solicitud en línea de servicios del Área de Comunicaciones, que ha permitido una mejor organización y atención de las solicitudes, considerando que la demanda de estos servicios ha crecido de manera importante.

### Proyecto videos institucionales

Durante el primer semestre de 2019 el CIER coordinó y desarrolló varios talleres con profesores y estudiantes de la Facultad para identificar aspectos relevantes que deben tomarse en cuenta en la realización de un video institucional de la Facultad y un video sobre el pregrado en Ingeniería Agronómica, como proyecto prioritario de la Decanatura. Así mismo, se definió el guion y se inició la filmación de escenas para estos dos videos, por lo cual fue necesario adquirir nuevas cámaras que garanticen la calidad técnica requerida.

### Inversión en equipos de cómputo y espacios para las funciones administrativas

Se adquirieron los siguientes elementos:

- 2 computadores portátiles Lenovo por un valor de \$ 4.760.000
- 1 Disco duro Sb 3.5" 8 Tb 3.0 Externo Seagate \$ 773.500
- 2 cámaras de fotografía y video NIKON DS 7500 4K \$ 9.420.000

Se realizaron los siguientes mantenimientos y adquisición de servicios:

- 3 computadores MAC de escritorio \$ 100.0000
- 1 impresora láser Lexmark por valor de \$ 381.520



- 1 mantenimiento de la página web \$ 741.956
- 1 servicio de Hosting Web, de 4G hasta 8G de espacio, con 3 dominios durante 3 años \$ 2.450.00

### **Número de bienes retirados**

Se dieron de baja **4** equipos: **3** computadores de escritorio y **1** impresora.

### **Comités de seguimiento**

El Comité de seguimiento es un comité interno del CIER, convocado por la Dirección y coordinación del CIER cada 15 días. Durante los periodos 2018-II y 2019-I se realizaron **24** sesiones en las que se revisaron diferentes asuntos relacionados con las actividades en desarrollo y pendientes de todo el equipo de trabajo del CIER.

En julio de 2019 se creó el Comité de seguimiento del Programa de Educación Continua y Permanente (ECP), que convoca al equipo de esta área, como respuesta al crecimiento que ha tenido la oferta de ECP y que se evidencia en la cantidad de propuestas de cursos nuevos, así como su apertura en lo que resta el año y en los siguientes periodos.

### **Representación de la Facultad en la feria Agroexpo**

Todo el equipo de trabajo del CIER contribuyó a la representación de la Facultad en la feria Agroexpo, que se realizó entre el 11 y el 21 de julio de 2019, participando en la elaboración y preparación del material promocional, y haciendo presencia por turnos para atender a los visitantes del stand de la Facultad, brindando información sobre los programas académicos y servicios ofrecidos. También se contó con el apoyo de Jeison Alexander Cortés Coronado, asistente administrativo de posgrado.

Se conformó una importante base de datos de personas interesadas en cursos de ECP y en otros servicios de la Facultad, a quienes se está contactando y remitiendo información detallada, como un proceso de seguimiento posterior a la feria.



## CONCLUSIONES

En el periodo comprendido entre agosto de 2018 y julio de 2019 el CIER desempeñó su papel de acompañamiento en la gestión administrativa y financiera de los proyectos de investigación y extensión de la Facultad, de seguimiento sistemático a la ejecución de los recursos administrados por la Unidad de Gestión de la Investigación (UGI), de gestión de las convocatorias internas para asignar estos recursos de la UGI, y de acompañamiento a la realización de las sesiones del Comité de Investigación y Extensión, y del Comité de Ética en la Investigación, el cual se creó en el mismo periodo.

Durante este primer año de la actual administración también se destacan los siguientes avances:

- Se ha dinamizado el área de Educación Continua y Permanente (ECP) mediante la ampliación de la oferta de cursos y diplomados, y con el fortalecimiento de los procesos de divulgación a través de diversos medios, particularmente en redes sociales. En esta área se han formalizado criterios para la remuneración de los capacitadores y lineamientos para la gestión de cada versión de los cursos.
- Se ha mejorado la gestión de solicitudes en el Área de Comunicaciones, se modernizaron los equipos necesarios para el desarrollo de las actividades correspondientes, se están ejecutando proyectos prioritarios para la Facultad, y se ha trabajado en la actualización de la página web, así como en la ampliación y aprovechamiento de la presencia institucional en redes sociales.
- Se ha fortalecido el Área de gestión de proyectos del CIER, con la vinculación de estudiantes de la Maestría en Gestión y Desarrollo Rural que realizan actividades permanentes de búsqueda e identificación de oportunidades, gestión de contactos externos, trámites de participación en licitaciones públicas y apoyo en la presentación de propuestas formuladas por la comunidad de la Facultad en diferentes convocatorias de investigación y extensión.
- Se está trabajando para afianzar un nuevo frente de trabajo del CIER, relativo al tema de innovación y emprendimiento, con la recopilación de información clave y la gestión de contactos que serán base para realizar actividades que involucren a la comunidad académica durante los próximos periodos, como la feria de Agro Emprendimiento.
- Se han realizado ajustes en funciones y responsabilidades laborales al interior del CIER, lo que ha permitido que los procesos se desarrollen de manera más eficiente. En la actualidad, el equipo de trabajo incluye a tres ingenieros agrónomos egresados de la Facultad de Ciencias Agrarias, dos de los cuales son estudiantes de la Maestría en Gestión y Desarrollo Rural, y un egresado de Zootecnia también estudiante de esta Maestría.

El CIER continuará trabajando para satisfacer los requerimientos de la comunidad académica de la Facultad de Ciencias Agrarias, con total disposición de escuchar sugerencias y críticas constructivas, y aportando para que la Facultad esté preparada y responda oportunamente a los retos planteados por la sociedad y las dinámicas del entorno.

<p><b>Elaborado por:</b> Fabián Alejandro Pareja Gamboa Coordinador CIER</p> <p>Con el aporte del equipo de trabajo del CIER</p>	<p><b>Revisado y aprobado por:</b> Claudia Nelcy Jiménez Hernández Directora del CIER</p>
--	---