

> Memoria  
Investigativa

2013



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

Lleva el conocimiento  
*por siempre*



Corporación Universitaria Lasallista  
Vicerrectoría de Investigación

Memoria Investigativa 2013

Caldas, Antioquia-Colombia  
Diciembre de 2013

## Memoria Investigativa 2013

Hermano Humberto Murillo López, f.s.c.  
Presidente del Consejo Superior

José Eduardo Murillo Bocanegra  
Rector

Luis Fernando Garcés Giraldo  
Vicerrector de Investigación

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre  
Asistente de la Vicerrectoría de Investigación

Gloria Patricia Orozco Berrío  
Analista de Sistemas de Información

Edy Giraldo Velásquez  
Secretaria de la Vicerrectoría de Investigación

Dirección Editorial  
Editorial Lasallista, 2013  
Email: [editorial@lasallista.edu.co](mailto:editorial@lasallista.edu.co)  
[www.lasallista.edu.co](http://www.lasallista.edu.co)  
Teléfono: (57) (4) 320 1999 Ext. 210

Diseño, diagramación e impresión  
Editorial Artes y Letras S.A.S.  
[artesyletras@une.net.co](mailto:artesyletras@une.net.co)  
Teléfono: 372 7716

## Tabla de contenido

<b>1.</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA</b> .....	15
1.1	SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA.....	17
1.2	CAMPO Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA .....	17
1.3	MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA.....	17
1.4	REGLAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL.....	17
1.5	OBSERVATORIO DE VIGILANCIA EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN LASALLISTA.....	17
1.6	PROGRAMA JÓVENES INVESTIGADORES LASALLISTAS JOVIAL.....	20
1.7	CONVOCATORIA NACIONAL PARA EL RECONOCIMIENTO Y MEDICIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y/O INNOVACIÓN Y PARA EL RECONOCIMIENTO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN .....	20
1.8	DIPLOMADO EN FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y COMPETENCIAS EN INVESTIGACIÓN .....	21
1.9	ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2013 .....	22
1.9.1	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos GRIAL .....	22
1.9.2	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA.....	29
1.9.3	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET.....	38
1.9.4	Grupo de Investigación en Administración DELTA .....	44
1.9.5	Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES.....	50
1.9.6	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA .....	58
1.9.7	Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial G-3IN.....	64
1.9.8	Grupo de Investigación en Derecho GRIDE.....	66
1.9.9	Grupo de Investigación en ingeniería ambiental GAMA .....	68
1.10	ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2013.....	73
1.10.1	Semillero de investigación BIPE .....	73
1.10.2	Semillero de investigación SIPRA .....	74
1.10.3	Semillero de investigación SIGE .....	77
1.10.4	Semillero de investigación SIVET.....	79
1.10.5	Semillero de investigación SIPA .....	83
1.10.6	Semillero de investigación DELFOS .....	85
1.10.7	Semillero de investigación SIGMA .....	87
1.10.8	Semillero de investigación INNOVA.....	90
1.10.9	Semillero de investigación TECNNOVADORA.....	94

<b>2.</b>	<b>GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO</b> .....	97
2.1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTADES: TERMINADOS, EN CURSO Y CANCELADOS .....	99
2.1.1	Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias .....	99
2.1.2	Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....	107
2.1.3	Facultad de Ingenierías .....	113
2.2	PROYECTOS APROBADOS EN CONVOCATORIA INTERNA DE MEDIANA CUANTÍA 2013 .....	119
2.3	PROYECTOS EXTERNOS EN EJECUCIÓN .....	123
2.4	PROYECTOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS .....	124
2.5	PROYECTO INNPULSA COLOMBIA .....	128
2.6	TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN MODALIDAD INVESTIGACIÓN .....	128
<b>3.</b>	<b>DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO</b> .....	131
3.1	PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS .....	133
3.1.1	Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación .....	133
3.1.2	Ponencias Internacionales realizadas por los docentes y estudiantes de la Corporación.....	134
3.1.3	Pasantías de los docentes de la Corporación con grupos de investigación, nacionales e internacionales.....	136
3.1.4	Pasantías de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación .....	138
3.2	PUBLICACIONES .....	139
3.3	IV ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN .....	141
3.4	XII ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI.....	145

3.5	<b>PARTICIPACIÓN EN EL XVI ENCUENTRO NACIONAL Y X INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI</b> .....	147
3.6	<b>MES DE LA INVESTIGACIÓN LASALLISTA-QUINTA VERSIÓN 2013</b> .....	148
3.7	<b>PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES</b> .....	151
3.7.1.	Revista Lasallista de Investigación .....	151
3.7.2.	Revista Producción + Limpia .....	155
3.8	<b>REVISTAS ELECTRÓNICAS</b> .....	158
3.8.1	Journal of Agriculture and Animal Science de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias .....	158
3.8.2	Revista EN-CLAVE SOCIAL de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....	160
3.9	<b>INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS</b> .....	162
3.9.1	SciELO Citation Index .....	162
3.9.2.	Publindex .....	162
3.10	<b>SERIE LASALLISTA INVESTIGACIÓN Y CIENCIA</b> .....	162
3.11	<b>SERIE JOVIAL</b> .....	163
3.12	<b>SERIE “ARS ET VITA”</b> .....	166
3.13	<b>LIBROS PRODUCTO DE LA LABOR DE LOS DOCENTES</b> .....	167
3.14	<b>RECONOCIMIENTO DOCENTE</b> .....	171
3.14.1	Reconocimiento a la labor académica .....	171
3.14.2	Reconocimiento a la Excelencia Investigativa .....	173
<b>4.</b>	<b>ANEXOS</b> .....	175

Imagen 1.	Boletín OVAL.....	18
Imagen 2.	Afiche con agenda de conferencias en el Mes de la Investigación Lasallista Quinta Versión 2013 .....	149
Imagen 3.	Carátula de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 10, N° 1.....	152
Imagen 4.	Carátula de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 10, N° 2.....	153
Imagen 5.	Carátula de la Revista Producción+Limpia Vol. 8, N° 1.....	155
Imagen 6.	Carátula de la Revista Producción+Limpia Vol. 8, N° 2.....	156
Imagen 7.	Carátula de la Revista Journal of Agriculture and Animal Science Vol. 1, N° 2.....	158
Imagen 8.	Carátula de la Revista Journal of Agriculture and Animal Science Vol. 2, N° 1.....	159
Imagen 9.	Carátula de la Revista En-Clave Social Vol. 1, N°2 de 2012 .....	160
Imagen 10.	Carátula de la revista En-Clave Social Vol. 2, No. 1 de 2013.....	161
Imagen 11.	Carátula del libro Estética y Educación.....	163
Imagen 12.	Carátula del libro Jóvenes investigando, jóvenes creando.....	164
Imagen 13.	Carátula del libro “Levedad de la destrucción” .....	166
Imagen 14.	Carátula del libro “Fundamentos de Física Mecánica” .....	167
Imagen 15.	Carátula del libro “Redacciones Integradas 24/7 .....	168
Imagen 16.	Carátula de la cartilla “La Asociación nuestro proyecto comunitario” .....	170
Imagen 17.	Carátula del Boletín de Bioética ETICES de la Universidad CES.....	171



## Lista de tablas

Tabla 1.	Jóvenes Investigadores Lasallistas 2012-2013.....	20
Tabla 2.	Grupos de investigación participantes en convocatoria 640 de Medición de grupos y reconocimiento de investigadores.....	21
Tabla 3.	Módulos del Diplomado en Fortalecimiento de Capacidades y Competencias en Investigación desarrollados en 2013 .....	22
Tabla 4.	Acciones del Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos GRIAL.....	22
Tabla 5.	Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA.....	29
Tabla 6.	Acciones del Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET .....	38
Tabla 7.	Acciones del Grupo de Investigación en Administración DELTA.....	44
Tabla 8.	Actividades del Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES.....	50
Tabla 9.	Acciones del Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA .....	58
Tabla 10.	Acciones del Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial G-3IN .....	64
Tabla 11.	Acciones del Grupo de Investigación en Derecho GRIDE .....	66
Tabla 12.	Acciones del Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental GAMA.....	68
Tabla 13.	Acciones del Semillero de Investigación BIPE.....	73
Tabla 14.	Acciones del Semillero de Investigación SIPRA .....	74
Tabla 15.	Acciones del Semillero de Investigación SIGE .....	77
Tabla 16.	Acciones del Semillero de Investigación SIVET.....	79
Tabla 17.	Acciones del Semillero de Investigación SIPA.....	83
Tabla 18.	Acciones del Semillero de Investigación DELFOS .....	85
Tabla 19.	Acciones del Semillero de Investigación SIGMA .....	87
Tabla 20.	Acciones del Semillero de Investigación INNOVA.....	90
Tabla 21.	Acciones del Semillero de Investigación TECNNOVADORA.....	94
Tabla 22.	Proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	99
Tabla 23.	Proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....	107
Tabla 24.	Proyectos de investigación de la Facultad de Ingenierías .....	113
Tabla 25.	Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2013 de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	119

Tabla 26.	Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2013 de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación.....	121
Tabla 27.	Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2013 de la Facultad de Ingenierías.....	122
Tabla 28.	Proyectos externos en ejecución de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....	123
Tabla 29.	Proyectos del Sistema General de Regalías aprobados en ejecución .....	124
Tabla 30.	Estudiantes por carrera que realizaron investigación como trabajo de grado en 2013 .....	129
Tabla 31.	Ponencias Nacionales.....	133
Tabla 32.	Ponencias Internacionales realizadas por los docentes.....	134
Tabla 33.	Ponencias Internacionales realizadas por los estudiantes.....	136
Tabla 34.	Pasantías de docentes investigadores .....	136
Tabla 35.	Pasantía de docentes investigadores de otras universidades .....	138
Tabla 36.	Publicaciones de los docentes de la Corporación en otros medios no institucionales.....	139
Tabla 37.	Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones.....	141
Tabla 38.	Programación IV Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación .....	141
Tabla 39.	Reconocimientos obtenidos en el XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia .....	145
Tabla 40.	Reconocimientos obtenidos en el XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi .....	148
Tabla 41.	Tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 10, N° 1 .....	152
Tabla 42.	Tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 10, N° 2 .....	154
Tabla 43.	Tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 8, N° 1 .....	155
Tabla 44.	Tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 8, N° 2 .....	157
Tabla 45.	Tabla de contenido de la Revista Journal of Agriculture and Animal Science Vol. 1, N° 2 .....	158
Tabla 46.	Tabla de contenido de la Revista Journal of Agriculture and Animal Science Vol. 2, N° 1 .....	160
Tabla 47.	Tabla de contenido de la revista En Clave Social Vol. 1, N° 2.....	161
Tabla 48.	Tabla de contenido de la revista En-Clave Social Vol. 2, No. 1 de 2013 .....	162
Tabla 49.	Tabla de contenido del libro Estética y Educación .....	163
Tabla 50.	Tabla de contenido del libro Jóvenes investigando, jóvenes creando .....	164
Tabla 51.	Tabla de contenido del libro Redacciones Integradas 24/7.....	168
Tabla 52.	Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la Labor Académica en el año 2013.....	171
Tabla 53.	Reconocimiento a la Excelencia Investigativa.....	173

# Presentación

En los últimos años, la Corporación Universitaria Lasallista ha venido consolidando y fortaleciendo los indicadores de investigación. Esto obedece, sin lugar a dudas, a un constante esfuerzo de los docentes, estudiantes y personal administrativo para desarrollar procesos cada vez con mayor calidad y pertinencia. En la presente Memoria, la Vicerrectoría de Investigación hace recuento de los principales logros obtenidos en los aspectos de consolidación, generación y difusión del conocimiento, resaltando que la investigación como proceso misional de la Corporación se ha caracterizado por avanzar significativamente en el cumplimiento de cada meta del Plan de Desarrollo 2011 - 2015, lo que se puede evidenciar en los logros que se detallan a continuación:

- Consolidación y definición del campo y las líneas de investigación institucionales mediante la identificación del estado del arte de las mismas, estructuradas a modo de capítulo en el libro que será publicado en la Serie Lasallista Investigación y Ciencia.
- Puesta en marcha las dos primeras etapas del programa Jóvenes Investigadores Lasallistas, JOVIAL, con la certificación de 32 estudiantes de etapa 1, y 23 estudiantes de etapa 2.
- Implementación del Observatorio de Vigilancia en Ciencia, Tecnología e Innovación Lasallista.
- Participación en diferentes convocatorias del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación con los siguientes proyectos:
  - COLCIENCIAS: participación en siete (7) convocatorias, incluyendo la convocatoria de jóvenes investigadores, semilleros y convocatoria de Medición de grupos de investigación.
  - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL: participación en convocatoria para proyectos de carácter innovador en investigación y transferencia de tecnología, en el marco de la agenda complementaria de CTI agropecuaria 2013, con financiación de un (1) proyecto de investigación.
  - INNPULSA: participación en Convocatoria IFR 002 para “Fortalecer las capacidades institucionales de transferencia y comercialización de tecnologías relevantes para el sector productivo de Colombia”, proyecto aprobado.
  - SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS: participación con cuatro (4) proyectos en convocatoria del Sistema General de Regalías vigencia 2013-2015.

- Participación con dos (2) proyectos internacionales en convocatoria del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO).
- Participación y financiación de proyectos en convocatorias con instituciones externas: Asociación Colombiana de Facultades de Administración, ASCOLFA, Instituto Tecnológico Metropolitano y Fundación Universitaria Luis Amigó.
- Realización de convocatoria interna de mediana cuantía para la financiación a través del Fondo para el Desarrollo de la Investigación: diecisiete (17) proyectos presentados, doce (12) proyectos aprobados por un costo total de \$526.748.179.
- Normalización del sistema de evaluación y seguimiento de los proyectos de investigación mediante la implementación del Manual de Investigación Lasallista (entrega de informes de avance de los proyectos trimestrales mediante formatos estandarizados).
- Incremento en la movilidad de docentes investigadores con siete (7) ponencias nacionales, veintinueve (29) ponencias internacionales, once (11) pasantías de nuestros docentes hacia otras instituciones y ocho (8) pasantías de investigadores y expertos de otras instituciones hacia la Corporación.
- Publicación de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 10, N.º 1 y 2 con nueva imagen.
- Publicación de la Revista Producción + Limpia Vol. 8, N.º 1 y 2 con nueva imagen.
- Obtención de nueva clasificación de la Revista Lasallista de Investigación y de la Revista Producción + Limpia, que quedaron indexadas en el Índice Bibliográfico Nacional-PUBLINDEX, en la categoría A2.
- Fueron incluidas en el listado de publicaciones del SciELO Citation Index del Web of Knowledge de ISI Thompson las Revistas Lasallista de Investigación y Producción + Limpia.
- Se logró la Integración de la Revista Lasallista de Investigación en los índices Copernicus, Wildlife & Ecology Studies Worldwide, Left Index (estos dos últimos de la base de datos EBSCO).
- Publicación de las Revistas Electrónicas de las Facultades de la Corporación: Journal of Agriculture and Animal Sciences, Journal of Engineering and Technology y En - Clave Social.
- Se publicaron dieciocho (18) artículos en revistas nacionales indexadas.
- Se publicaron cinco (5) libros:
  - Redacciones Integradas 24/7, de la docente coordinadora del programa de Comunicación y Periodismo, Ángela María Correa Aramburo.
  - Estética y educación: retos y abordajes, Serie Lasallista Investigación y Ciencia
  - Jóvenes investigando, Jóvenes creando, de la Serie JOVIAL
  - Levedad de la destrucción, de la Serie Collectio ARS ET VITA
  - Fundamentos de Física mecánica, del docente Juan Fernando Montoya Carvajal.
- Se publicó la cartilla “La Asociación nuestro proyecto comunitario” de los docentes Sol Bibiana Mora Rendón, Elizabetjh Gilchrist Ramelli, Carlos Federico Álvarez Hincapié, Luis Felipe Londoño Ardila, y otros autores.

- El Vicerrector de Investigación de la Corporación Universitaria Lasallista, Luis Fernando Garcés Giraldo, publicó la reflexión titulada “La prudencia: la recta deliberación en el profesional que experimenta con animales” en el Boletín de Bioética ETICES de la Universidad CES.
- Se logró la participación con la Editorial Lasallista en la Feria Internacional del Libro –FILBO– 2013 en CORFERIAS.
- Publicación de un (1) capítulo de libro en las memorias del Encuentro Internacional de Investigadores en Administración.
- Publicación de la Memoria Lasallista de Investigación del año 2012.
- Realización del IV Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.
- Realización en la Corporación del XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI del 2 al 4 de mayo de 2013, con más de 1800 participantes.
- Participación en los eventos de difusión de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI, 55 proyectos presentados en el Encuentro Regional doce (12) proyectos con reconocimiento Meritorio, veinte (20) proyectos con reconocimiento Sobresaliente) y 32 proyectos presentados en el Encuentro Nacional (dos (2) proyectos con reconocimiento Meritorio y avalados para ferias internacionales, doce (12) proyectos con reconocimiento Sobresaliente.
- Realización de la Quinta Versión del Mes de la Investigación Lasallista, con la participación de invitados de COLCIENCIAS como ponentes.
- Inicio del Diplomado de Fortalecimiento de Capacidades y Competencias en Investigación (cursados los tres primeros módulos):
  - Módulo 1. Propiedad Intelectual para Investigadores
  - Módulo 2. Propiedad Intelectual para Investigadores: casos específicos
  - Módulo 3. Un sencillo acercamiento a la escritura.
- Participación en la II Conferencia Internacional Red Pila Gestión del Capital Intelectual para la Innovación.
- Participación en la Reunión de Rectores y Responsables de Investigación con los Hermanos de la Región Latinoamericana Lasallista RELAL para construcción del documento Políticas Gestión del Conocimiento en la RELAL.
- Obtención del Registro Calificado de la primera Maestría en la Institución: Maestría en Innovación Alimentaria y Nutrición.
- Participación en Programa de Impacto en la Regulación de la Propiedad Intelectual con RUTA N.
- Lanzamiento de la III Convocatoria Jóvenes Investigadores Lasallistas –2014–, con participación de catorce (14) estudiantes en pasantía con los grupos de investigación en el año 2013.

- Participación de los grupos de investigación en veintitrés (23) Redes de Investigación nacionales e internacionales.
- Doce (12) Convenios firmados para el desarrollo de actividades de investigación con instituciones externas.

Agradecemos de manera especial a los docentes de la Institución que con su incesante conjugación de la docencia con la investigación permiten que se logren estos significativos avances, respondiendo adecuadamente al desafío que supone una investigación con excelencia.

Luis Fernando Garcés Giraldo  
Vicerrector de Investigación

> Consolidación del sistema  
de investigación LASALLISTA

1



**CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA**

Lleva el conocimiento  
*por siempre*





## **1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA**

A partir de la creación en el año 2010 del Sistema de Investigación Lasallista, el proceso misional de la investigación se ha consolidado como un pilar en la generación de conocimiento pertinente para la sociedad. En consecuencia, en los primeros 3 años del Sistema se ha fortalecido la capacidad instalada de los grupos y semilleros de investigación, lo que permite responder a las necesidades del medio y a los retos que plantea el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Desde la Vicerrectoría de Investigación se hace revisión permanente al Sistema de Investigación Lasallista, evaluando los procesos, procedimientos y actores para hacer ajustes acordes con la realidad institucional y continuar con el avance de esta importante función misional.

## **1.2 CAMPO Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA**

Uno de los logros del Sistema de Investigación Lasallista se puede evidenciar en la consolidación del Campo y las líneas de investigación institucional como lineamiento clave para el desarrollo de la actividad investigativa. Es así como los grupos y semilleros de investigación direccionan toda su capacidad para llevar adelante proyectos enmarcados en las líneas (2 por grupo), siendo conscientes que el campo de investigación “Gestión Agropecuaria y Desarrollo Regional Sustentable” es un eje temático que responde a intereses Institucionales estratégicos que vinculan a los grupos y semilleros para proponer soluciones inter y transdisciplinarias, que tengan un alto impacto local, nacional e internacional.

## **1.3 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA**

Uno de los retos que asumió la Vicerrectoría de Investigación en el año 2013 fue la difusión del Manual de Investigación Lasallista, como estrategia que permite a los actores del Sistema conocer la normativa y los procesos de investigación que se llevan a cabo en la Institución. Como consecuencia, se ha evidenciado una nueva dinámica en los procesos institucionales, principalmente en aquellos que involucran actividades de investigación. En el Plan de Desarrollo Institucional se tiene previsto para el año 2014 la revisión y ajuste de los procesos contenidos en este Manual.

## **1.4 REGLAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL**

La Gestión de la Propiedad Intelectual ha cobrado gran importancia en los últimos años en la Corporación, hecho que motivó el desarrollo de la normativa que regula la Propiedad Intelectual en todas las actividades de generación y difusión del conocimiento. Este Reglamento, aunque se encuentra vigente y responde a las condiciones institucionales actuales, se está revisando para su actualización y adaptación a las recomendaciones realizadas por el Comité de Ética y Propiedad Intelectual de la Corporación y de asesores expertos en el tema.

## **1.5 OBSERVATORIO DE VIGILANCIA EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN LASALLISTA**

Como apoyo para la toma de decisiones estratégicas en la Corporación Universitaria Lasallista fue creado el Observatorio de Vigilancia en Ciencia, Tecnología e Innovación Lasallista, como estrategia para la captura de información pertinente en los tres procesos misionales de la Corporación: docencia, investigación y extensión. La creación del Observatorio responde a una visión de largo plazo, encaminada a fortalecer la prospectiva institucional mediante vigilancia permanente del ámbito local, nacional e internacional. Los productos de vigilancia provenientes del Observatorio serán el insumo principal para los planes estratégicos que se realicen en cada una de las unidades que hacen parte de la Corporación. La imagen 1 muestra el boletín OVAL mediante el cual se realiza la difusión de información del Observatorio.



**OVAL**  
Observatorio de Vigilancia en Ciencia,  
Tecnología e Innovación Lasallista

**CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA**  
Lleva el conocimiento  
por el mundo

**Vicerrectoría de Investigación**

Boletín Vicerrectoría de Investigación • Edición N.02

---



**Alemania**

**Becas para estancia de profesores a partir del semestre de invierno 2014-2015.**  
**Dirigido a:** Docentes colombianos interesados en estadía de docencia en Alemania.  
**Cierre de la convocatoria:** 15 de enero de 2014.  
**Nota:** entregar documentación dos semanas antes de la fecha de cierre.

[Ver +](#)

**Estancia para formación en doctorado.**  
**Dirigido a:** Científicos colombianos.  
**Cierre de la convocatoria:** 1 de octubre de 2013; para estancias de investigación en el período del 1 de enero del 2014 al 31 de diciembre de 2014.  
 1 de enero de 2014; Para estancias de investigación en el período del 1 de abril del 2014 al 31 de marzo del 2015.  
 1 de abril de 2014; Para estancias de investigación en el período del 1 de julio de 2014 al 30 de junio de 2015  
**Nota:** entregar documentación dos semanas antes de la fecha de cierre.

[Ver +](#)

**Beca para estancia de investigación**  
**Dirigido a:** Científicos colombianos, investigadores, profesores universitarios  
**Cierre de la convocatoria:** 1 de octubre de 2013; para estancias de investigación en el período del 1 de enero del 2014 al 31 de diciembre de 2014.  
 1 de enero de 2014; para estancias de investigación en el período del 1 de abril del 2014 al 31 de marzo del 2015  
**Nota:** entregar documentación dos semanas antes de la fecha de cierre.

[Ver +](#)

**Estudios de investigación, doctorado o posdoctorado**  
**Dirigido a:** Profesionales con título de maestría (para investigaciones y los programas de doctorado) y título de doctorado para los posdoctorados.  
**Cierre de la convocatoria:** 30 de septiembre de 2013

[Ver +](#)



**Suiza**



**Colombia**

**Becas para estancia de profesores a partir del semestre de invierno 2014-2015.**  
**Dirigido a:** Docentes colombianos interesados en estadía de docencia en Alemania.  
**Cierre de la convocatoria:** 15 de enero de 2014.  
**Nota:** entregar documentación dos semanas antes de la fecha de cierre.

[Ver +](#)

[www.lasallista.edu.co](http://www.lasallista.edu.co)

Imagen 1. Boletín OVAL

**OVAL**  
Observatorio de Vigilancia en Ciencia,  
Tecnología e Innovación Lasallista

CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA  
Unión de investigadores  
por la ciencia

Vicerrectoría de Investigación

Buena Vicerrectoría de Investigación - Edición N.06 - 24 de octubre de 2013

### DOCENCIA

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA-SIU**  
El evento *De País en País Alemania 2013*, realizará en la Sede de Investigación Universitaria de la U. de A. la conferencia "El conocimiento debe preceder a la aplicación, ¿Por qué necesita Colombia más investigación básica?"  
Conferencista: Profesor, Doctor Peter Gruss, presidente de la Sociedad Max Planck de Alemania.  
Dirigido a: estudiantes, docentes e investigadores.  
Fecha del evento: 1 de noviembre de 2013.  
Hora: 2:00 p. m.  
Lugar: SIU, Auditorio Principal.

[Ver +](#)

### INVESTIGACIÓN

**COLCIENCIAS**  
Convocatoria 634. Para el establecimiento de redes de investigación e innovación entre el Reino Unido y Colombia 2013.  
Dirigido a: investigadores y docentes.  
Inicio de la convocatoria: 30 de septiembre de 2013.  
Cierre de la convocatoria: 12 de noviembre de 2013.

[Ver +](#)

### EXTENSIÓN

**PARQUE DEL EMPRENDIMIENTO - COLOMBIA**  
Semana Global del Emprendimiento. Encuentro de Emprendedores.  
Serie de mini-conferencias o conversaciones alrededor de temas de relevancia para emprendedores de ciudad.  
Dirigido a: emprendedores, empresarios, docentes, representantes del sistema de emprendimiento de la ciudad.  
Fecha del evento: 20 de noviembre de 2013.  
Lugar: Universidad EAFIT

[Ver +](#)

### Perú

**Encuentro Científico Internacional 2014 de verano**  
Lugar: Lima, Perú  
Fecha: 2 - 4 de enero 2014.  
Dirigido a: comunidad académica y científica.  
Inscripción de expositores: hasta el 12 de noviembre de 2013.

[Ver +](#)

### NOTICIAS

**INDEXACIÓN DE REVISTA:**  
La Revista Lasallista de Investigación ha sido incluida en las siguientes Bases Bibliográficas con Comité de Selección de EBSCO: Wildlife & Ecology Studies Worldwide, y Lett Index. Ambas bases hacen parte del listado de Servicios de Indexación y Resumen - SIR validados por COLCIENCIAS en el mes de julio de 2013.

**CENICAFÉ**  
Encuentro Internacional de Científicos del Café y Conferencia 2014ASIC en Armenia  
Dirigido a: científicos e investigadores sobre el grano.  
Fecha del evento: del 8 al 12 de septiembre de 2014 en la ciudad de Armenia, Colombia.

[Ver +](#)

"Donde hay una empresa de éxito, alguien tomó alguna vez una decisión valiente". Peter Drucker.

Mayores informes: [glozecco@lasallista.edu.co](mailto:glozecco@lasallista.edu.co) • Ext. 212

Imagen 1. Boletín OVAL

## 1.6 PROGRAMA JÓVENES INVESTIGADORES LASALLISTAS JOVIAL

Conscientes de la necesidad de crear un entorno institucional que favorezca la formación de investigadores lasallistas y su participación en diversos proyectos, surge el Programa JOVIAL (Proyecto para la Formación de Jóvenes Investigadores Lasallistas) el cual propone estrategias para invitar a los estudiantes a vincular la investigación como parte de su proyecto de vida, participar en los semilleros de la Corporación, postularse como Jóvenes investigadores Lasallistas o Jóvenes investigadores de Colciencias y continuar su formación en programas de maestría o doctorado. En el primer año de ejecución de este Programa se han vinculado estudiantes de los 12 semilleros de la Corporación, realizando las dos primeras etapas del formación y con la posibilidad de participar en la III Convocatoria Jóvenes Investigadores Lasallistas. En la tabla 1 se hace relación de los estudiantes que participaron en la pasantía con los grupos de investigación en los años 2012 y 2013.

Tabla 1. Jóvenes Investigadores Lasallistas 2012-2013

GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL QUE PERTENECE	ESTUDIANTE / 2012	ESTUDIANTE / 2013
DELTA		Sebastián Rendón Sierra Laura Isabel Toro Ospina
GIVET		Alejandro Saldarriaga Restrepo Marcela Carmona Acevedo
GIPTDA	Andrea Álvarez Arango Juan Pablo Carvajal Echeverri	Andrea Álvarez Arango Juan Pablo Carvajal Echeverri
GIPA		Jennifer Alejandra Maya Cuervo José Andrés Soto Vélez
CEO		Miguel Arturo Mejía Campos Natalia Isaza Chavarría
GAMA	Juan Camilo Vélez Taborda Daniela Castaño Cano	Luis Miguel Rúa Peláez Juan Camilo Vélez Taborda
GRIAL	Dubán Ovidio González Álvarez Catalina Vélez Suaza Sara Hincapié Ávila	Carolina Bedoya Vergara Jessica Cano Acevedo
G-3IN		Sebastián Obando Morales Laura Palacio Ochoa Alejandro Estrada Álvarez

## 1.7 CONVOCATORIA NACIONAL PARA EL RECONOCIMIENTO Y MEDICIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y/O INNOVACIÓN Y PARA EL RECONOCIMIENTO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

En octubre del año 2013 el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS abrió convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación y reconocimiento de investigadores. La Vicerrectoría de Investigación realizó acompañamiento para el ingreso de la información de los grupos e investigadores y avaló la participación institucional para participar, teniendo en cuenta cada una de las condiciones a cumplir contenidas en el Modelo de medición de grupos. En la tabla 2 se relaciona la información de los grupos de investigación participantes en la convocatoria:

Tabla 2. Grupos de investigación participantes en convocatoria 640 de Medición de grupos y reconocimiento de investigadores

NOMBRE DEL GRUPO	LÍDER	CLASIFICACIÓN 2011	RECONOCIMIENTO CONVOCATORIA 2012
<b>GAMA:</b> Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente	Claudio Jiménez Cartagena	Categoría A	Reconocido
<b>GIPDTA:</b> Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	Carlos Arturo David Rúales	Categoría C	Reconocido
<b>GRIAL:</b> Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnología de Alimentos	Julián Alberto Londoño Londoño	Categoría C	Reconocido
<b>CEO:</b> Grupo de Investigación en Comunicación	Alejandro Muñoz Cano	Categoría D	Reconocido
<b>DELTA:</b> Grupo de Investigación en Administración	Francisco Javier Arias Vargas	Categoría D	Reconocido
<b>G-3IN:</b> Grupo de Investigación en Ingeniería de Producción	Ana Cristina Zuniga Zapata	Categoría D	Reconocido
<b>GIES:</b> Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	Julia Victoria Escobar Londoño	Categoría D	Reconocido
<b>GIPA:</b> Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	Juan Carlos Restrepo Botero	Reconocido	Reconocido
<b>GIVET:</b> Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria	Silvia Posada Arias	Reconocido	Reconocido
<b>GRIDE:</b> Grupo de Investigación en Derecho	Juan Ignacio Aristizábal Granados	Reconocido	Reconocido

## 1.8 DIPLOMADO EN FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y COMPETENCIAS EN INVESTIGACIÓN

La Corporación Universitaria Lasallista tiene como meta en su Plan de Desarrollo 2011-2015 la Acreditación Institucional en alta calidad; por ello, es consciente de la necesidad de generar estrategias para actualizar al personal docente y administrativo en temas de investigación, desarrollo e innovación. Para cumplir con esta meta se diseñó el Diplomado en Fortalecimiento de Capacidades y Competencias en Investigación con el objetivo de estimular la investigación en la Corporación con herramientas que permitan obtener mejores resultados en actividades de investigación científica que se generen en la dinámica institucional. En la tabla 3 se hace relación de los módulos desarrollados en el año 2013.

Tabla 3. Módulos del Diplomado en Fortalecimiento de Capacidades y Competencias en Investigación desarrollados en 2013

N°	MÓDULO	TEMÁTICA	INTENSIDAD	FECHAS	TALLERISTA
1	Propiedad intelectual para investigadores (Parte I)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importancia de la propiedad intelectual en los procesos de I+D+i.</li> <li>• Conceptos generales</li> <li>• Los derechos de autor</li> <li>• Propiedad industrial</li> <li>• Los derechos colectivos.</li> <li>• Acceso a recursos genéticos</li> </ul>	20 horas	2, 9, 16, 23 y 30 de septiembre	Juan Ignacio Granados Aristizábal
2	Propiedad intelectual para investigadores (casos específicos)	Propiedad intelectual por mesas de trabajo para aplicación de casos específicos	20 horas	7 de octubre, 18 de noviembre, 2 y 16 de diciembre (4 Horas de trabajo independiente).	Catalina Atehortúa García
3	Un acercamiento sencillo a la escritura	Construir textos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre-escritura</li> <li>• Escritura</li> <li>• Pos-escritura</li> <li>• Reformas ortográficas 2010</li> </ul>	20 horas	9 al 13 de diciembre de 2013	Lorenza Correa Restrepo

## 1.9 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2013

Las acciones desarrolladas por los grupos de investigación en el año 2013, de acuerdo con las responsabilidades definidas desde el Sistema de Investigación Lasallista, se muestran en las tablas 4 a 12.

### 1.9.1 Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos GRIAL

Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos GRIAL

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos GRIAL	Director Julian A. Londoño Londoño
Integrantes del grupo	Maritza Andrea Gil Garzón Ana María Restrepo Duque Luz María Alzate Tamayo Blanca Lucía Cardona Salazar	
Estudiantes vinculados al grupo	<b>Jóvenes Investigadores Lasallistas</b> Carolina Bedoya Vergara Andrea Carolina Pérez Zapata <b>Jóvenes Investigadores Lasallistas – recursos externos</b> Sara Hincapié Ávila Nataly Saavedra Hortúa María Victoria Henao Álvarez Jessica Flórez Arroyave Juan Fernando Tobón Marín Sara María Fernández Castañeda	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Valorización del aceite esencial de cardamomo para aplicaciones de alto valor agregado. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – CENIREC.	X	
	Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la generación de productos de alto valor agregado para la industria FD&C (Food, Drugs and Cosmetics). Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – CENIREC.	X	X
	Incremento en la productividad y competitividad del sector lechero del Norte Antioqueño, mediante un esquema de formulación estratégica ajustado a dietas completas. Colciencias – Incentivos tributarios.	X	X
	Desarrollo de una línea de hidrocoloides funcionales, con base en almidones de yuca, para sustituir las importaciones actuales en vehículos de secado. Ruta n InLab2Market.	X	
	Mejora del valor añadido del aceite de oliva por cambios en la saludabilidad y las características organolépticas provocadas por el riego deficitario controlado programado con medidas en árboles. Fontagro - Convocatoria "plataformas de innovación en cadenas agroalimentarias 2013".	X	
	Evaluación de la eficacia del tratamiento con ultrasonido para el control microbiológico en la pulpa de aguacate: una alternativa para la obtención de alimentos seguros. Convocatoria interna de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia	X	
	Prototipo de cascos de Clementina en Almíbar. C.I. Agrícolas Unidad, Tecnova	X	X
	Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados. Fondo Nacional de Regalías	X	X
	Aprovechamiento de los excedentes de cosecha en la cadena de hortalizas de Antioquia para la obtención de productos con alto valor agregado	X	X
	Sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para su producción y comercialización	X	X
Implementación de procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado	X	X	
Compromiso con la investigación formativa	<p>1. Investigación formativa en pregrado (Ingeniería de Alimentos)</p> <p>a. En el Encuentro Regional de la Red de Semilleros de Investigación RedCOLSI se presentaron los siguientes proyectos asesorados por Investigadores del Grupo y en el marco de las líneas de investigación, de los cuales 3 proyectos obtuvieron calificación meritoria y 6 obtuvieron calificación sobresaliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beneficio en seco del café (Coffea arabica) como mejorador de calidad amigable con el medio ambiente</li> <li>• Evaluación del comportamiento de sustitutos de grasa y edulcorantes en la formulación de galletas light.</li> <li>• Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y texturales de un pan libre de gluten.</li> <li>• Caracterización fisicoquímica y bromatológica de la Gulupa (Passifloraedulis).</li> <li>• Comparación de la actividad antioxidante de bebidas e infusiones comerciales a base de extractos de té.</li> <li>• Estandarización y Desarrollo de un yogurt con aloe vera.</li> <li>• Síntesis biotecnológica de ácido láctico a partir del lacto suero, para la obtención de un biopolímero.</li> <li>• Comparación de la variación del color de un producto cárnico embutido empleando colorantes naturales obtenidos por tecnologías amigables con el ambiente</li> <li>• Disminución del contenido graso en galletas de mantequilla conservando propiedades físicas y sensoriales.</li> </ul>		



De la participación en el encuentro Nacional de la Red de Semilleros de Investigación 1 proyecto del semillero INNOVA del programa de Ingeniería de Alimentos fue seleccionado para participar en el encuentro internacional.

b. Puesta en marcha del Programa Integra: Integra es un programa asociado al Semillero de Investigación INNOVA del Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos – GRIAL de la Corporación Universitaria Lasallista, que pretende promover la investigación creativa mediante la resolución de desafíos tecnológicos planteados por la industria de alimentos.

La primera versión del programa se lanzó el 28 de agosto de 2013, patrocinada por la empresa C.I. Tecnacol, quien propuso el reto de mejorar la solubilidad de pulpa de guanábana deshidratada por spray dryer, contando con la participación de 12 estudiantes con los que se conformaron 6 grupos para participar en el reto.

2. Trabajo de Maestría asesorados por investigadores del Grupo:

Nombre de la tesis	Estudiante	Asesor
Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de alimentos funcionales: una aproximación desde la nutrición animal	Luz María Alzate Tamayo – Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias (Universidad de Antioquia)	Julián Londoño Londoño
Experimental application of seaweed extracts in soft winter wheat Effects in crop yield and nutritional quality	Diego Mauricio Sánchez Osorno - Ingeniería en Alimentación y Salud, grado máster (Instituto Politécnico La Salle Beauvais – Francia)	Maritza Andrea Gil Garzón

3. Trabajo de grado en la Especialización en Alimentación y Nutrición asesorados por investigadores del Grupo:

Nombre de la tesis	Estudiante	Asesor
La chíá ( <i>salvia hispanica L.</i> ), una fuente de nutrientes para el desarrollo de alimentos saludables	Yamilé Jaramillo Garcés	Maritza Andrea Gil Garzón
Obtención de edulcorantes a partir de tubérculos andinos: aplicación en chocolatería	Paula Andrea Arango Rendón Juan Manuel Jiménez Cárdenas Ana Camila Saldarriaga Bedoya	Julián Londoño Londoño
Uchuva ( <i>Physalis peruviana L.</i> ): estudio de su potencial aplicación en el desarrollo de alimentos con características funcionales	Ana María Aristizábal Montoya	Ana María Restrepo Duque

Apoyo a la formación de nuevos investigadores

Nombre del investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas
Luz María Alzate Tamayo	Económico e infraestructura	Asesoría de trabajo de grado en la Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias
Yara Liceth Benavides Paz	Económico e infraestructura	Participación del programa Jóvenes Ingenieros Francia (La Salle Beauvais)
Duban Ovidio González Álvarez	Económico e infraestructura	Participación del programa Jóvenes Ingenieros Francia (La Salle Beauvais)
Catalina Vélez Suasa	Económico e infraestructura	Participación del programa Jóvenes Ingenieros Francia (La Salle Beauvais)
Sara Hincapié Ávila	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista
Carolina Bedoya Vergara	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista
Andrea Carolina Pérez Zapata	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista
Sara Hincapié Ávila	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista
Nataly Saavedra Hortúa	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista
María Victoria Álvarez Henao	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista



Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Nombre del investigador		Apoyo recibido	Acciones ejecutadas	
		Jessica Flórez Arroyave	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista	
		Juan Fernando Tobón Marín	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista	
		Sara María Fernández Castañeda	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista	
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo	Structural effects of the Solanum steroids solasodine, diosgenin and solanine on human erythrocytes and molecular models of eukaryotic membranes	Julián Londoño-Londoño	Biochimica et Biophysica Acta 1838 (2014) 266-277	A1
	Artículo	Estudio de los cambios de la actividad antioxidante en bebidas de café durante su periodo de vida útil usando métodos in-vitro y ex-vivo	Julián Londoño L., Mauricio Naranjo C, Mónica Quintero O	Vitae, 20:2 (2013) 95-104 ISSN 0121-4004 / ISSN-Ne 2145-2660.	A1
	Artículo	La formación en alimentación y nutrición: Una necesidad de la industria de alimentos, una respuesta de la academia	Julián Londoño-Londoño, Andrea Gil Garzón	Revista Lasallista de Investigación 9:2 (2012) 7-9	A1
	Artículo	Aplicación de la páprika extraída por fluidos supercríticos y microencapsulada por spray-drying en un producto embutido. Una alternativa como colorante natural	Maritza Andrea Gil Garzón, Julián Londoño-Londoño, María Isabel González Hurtado, Leonidas de Jesús Millán Cardona, Cristian Camilo Sanabria Rincón	Revista Lasallista de Investigación 9:2 (2012) 87-101	A1
	Artículo	Comparación del aceite de aguacate variedad Hass cultivado en Colombia, obtenido por fluidos supercríticos y métodos convencionales: una perspectiva desde la calidad	Ana María Restrepo Duque, Julián Londoño-Londoño, Dubn González lvarez, Yara Benavides Paz, Blanca Lucía Cardona Salazar	Revista Lasallista de Investigación 9:2 (2012) 151-161	A1
	Ponencia	Recovery of carotenes from agroindustrial byproducts through clean extraction techniques: supercritical fluid extraction and ultrasound assisted extraction	Londoño-Londoño, J., Alzate, L., González, D.	Memorias III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2013.	
	Ponencia	Avocado oil extraction (perseamericana mill) grown in Colombia, by supercritical fluid technology: an alternative to recovery overproduction	Restrepo, A., Londoño-Londoño, J., Cardona, B.	Memorias III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2013.	
	Ponencia	Aceite de aguacate variedad Hass extraído por Fluidos supercríticos: una excelente alternativa para conservación y transformación de su pulpa	Ana María Restrepo Duque	Memorias del IV Congreso Latinoamericano del Aguacate. 23 al 25 de julio de 2013. Costa Rica	

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Generación de productos de nuevo conocimiento	Ponencia	Hacia un uso sostenible de los residuos agroindustriales como materias primas de alto valor agregado en alimentación humana y animal	Luz María Alzate Tamayo, Dubán O. González Álvarez, Julián Londoño-Londoño	Memorias del II Simposio Internacional Lallista de Ingeniería: Ingeniería para la sostenibilidad. 7 al 10 de octubre de 2013. Bogotá.	
	Ponencia	Obtención de ingredientes naturales para la industria FD&C a partir de residuos agroindustriales: optimizando las operaciones de deshidratación y extracción	Nataly Saavedra Hortúa, Sara Hincapié Ávila, Luz María Alzate Tamayo, Julián Londoño-Londoño	Memorias del II Simposio Internacional Lallista de Ingeniería: Ingeniería para la sostenibilidad. 7 al 10 de octubre de 2013. Bogotá.	
	Poster	Trazabilidad de la calidad microbiológica de residuos agroindustriales: un cambio de paradigma, de basura a co-producto	María Victoria Álvarez Henao, Luz María Alzate Tamayo, Julián Londoño-Londoño	Memorias del II Simposio Internacional Lallista de Ingeniería: Ingeniería para la sostenibilidad. 7 al 10 de octubre de 2013. Bogotá.	
	Poster	Towards a sustainable use of agro-industrial by-products as high added value raw material in food and animal feeding	Luz María Alzate Tamayo, Dubán O. González Álvarez, Julián Londoño-Londoño	Memories of Latin American Symposium of Food Science (SLACA): Food Science Impact on Nutrition and Health. 3 al 6 de noviembre de 2013. Campinas, Brasil.	
	Poster	Obtaining of natural ingredients to the FD&C industry from agro-industrial wastes: optimizing the dehydration and extraction operations	Nataly Saavedra Hortúa, Sara Hincapié Ávila, Luz María Alzate Tamayo, Julián Londoño-Londoño	Memories of Latin American Symposium of Food Science (SLACA): Food Science Impact on Nutrition and Health. 3 al 6 de noviembre de 2013. Campinas, Brasil.	
	Poster	Traceability of the microbiological quality of agro-industrial by-products: a paradigm chance, from trash to co-product.	María Victoria Álvarez Henao, Luz María Alzate Tamayo, Julián Londoño-Londoño	Memories of Latin American Symposium of Food Science (SLACA): Food Science Impact on Nutrition and Health. 3 al 6 de noviembre de 2013. Campinas, Brasil.	
	Ponencia	Residuos agroindustriales: puntos críticos que limitan su aplicación como productos de alto valor agregado	Luz María Alzate Tamayo, Dubán González, Nataly Saavedra Hortúa, María Victoria Álvarez, Sara Hincapié Ávila, Julián Londoño-Londoño	Memorias del 6° Congreso Internacional "CUCCAL" "Sobre Inocuidad, Calidad y Funcionalidad de los Alimentos en la Industria y Servicios de Alimentación"	

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Maritza Andrea Gil Garzón	Movilidad académica e investigativa	Visita al Instituto Politécnico La Salle Beauvais (Francia) y el CEBAS del CSIC (España)	Fortalecer las relaciones académicas e investigativas con las instituciones visitadas	Beauvais (Francia) Murcia (España)	14 de enero – 2 de febrero de 2013	Corporación 1.858.838 (viáticos) 3.775.070 (tickete aéreo) Docente 1.752.000 (viáticos)
	Julián Londoño Londoño	Movilidad académica e investigativa	Visita al Instituto Politécnico La Salle Beauvais (Francia) y el CEBAS del CSIC (España)	Fortalecer las relaciones académicas e investigativas con las instituciones visitadas	Beauvais (Francia) Murcia (España)	14 de enero – 2 de febrero de 2013	Colciencias 2.329.849 (viáticos) 3.775.070 (tickete aéreo) Docente 1.752.000 (viáticos)
	Julian Londoño Londoño	Evento científico	III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROS-CIBA 2013.	Presentación de trabajos científicos	Cartagena, Colombia	Abril 01 – 05 de 2013	Corporación 1.700.000 Docente 720.000
	Julian Londoño Londoño	Conferencia - Taller	II Reunión y Taller Temático Red CYTED - Cornucopia	Taller temático en el área de ingredientes bioactivos para alimentos	Barcelona, España	Abril 30- Mayo 15 de 2013	CYTED 4.120.000 (gastos de viaje) Corporación \$485.000 (transporte local) Docente \$3.600.000 (viáticos)
	Ana María Restrepo Duque	Evento científico	IV Congreso Latinoamericano del Aguacate	Presentación de trabajos científicos	Costa Rica	23 al 25 de julio de 2013.	
	Luz María Alzate Tamayo	Evento científico	Latin American Symposium of Food Science: Food Science Impact on Nutrition and Health.	Presentación de trabajos científicos Visita al laboratorio de fluidos supercríticos de la Dra Angela Meireles de la Universidad de Campinas.	Campinas, Brasil	3 al 6 de noviembre de 2013	Ministerio de Agricultura \$2.407.985 (Tiquetes y viáticos). Corporación \$1.800.000 (Alojamiento, transporte local) Docente \$594.711 Inscripción

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Sara Hincapié Ávila	Evento científico	Latin American Symposium of Food Science: Food Science Impact on Nutrition and Health.	Presentación de trabajos científicos Visita al laboratorio de fluidos supercríticos de la Dra Angela Meireles de la Universidad de Campinas.	Campinas, Brasil	3 al 6 de noviembre de 2013	Ministerio de Agricultura \$1.0685.65 (Tiquetes). Docente \$764.628 Inscripción
	Nataly Saavedra Hortúa	Evento científico	Latin American Symposium of Food Science: Food Science Impact on Nutrition and Health	Presentación de trabajos científicos Visita al laboratorio de fluidos supercríticos de la Dra Angela Meireles de la Universidad de Campinas.	Campinas, Brasil	3 al 6 de noviembre de 2013	Ministerio de Agricultura \$1.0685.65 (Tiquetes). Docente \$594.711 Inscripción
	María Victoria Álvarez Henao	Evento científico	Latin American Symposium of Food Science: Food Science Impact on Nutrition and Health	Presentación de trabajos científicos Visita al laboratorio de fluidos supercríticos de la Dra Angela Meireles de la Universidad de Campinas.	Campinas, Brasil	3 al 6 de noviembre de 2013	Ministerio de Agricultura \$1.0685.65 (Tiquetes). Docente \$764.628 Inscripción
	Julián Londoño Londoño Luz María Alzate Tamayo	Evento científico	II Simposio Internacional Lasallista de Ingeniería: Ingeniería para la sostenibilidad	Presentación de trabajos científicos	Bogotá, Colombia	7 al 11 de octubre de 2013	Ministerio de Agricultura \$2.060.000 Corporación \$360.000 (Transporte local)
	Julián Londoño Londoño	Evento científico Visita académica	6° Congreso Internacional "CUCCAL" "Sobre Inocuidad, Calidad y Funcionalidad de los Alimentos en la Industria y Servicios de Alimentación" Visita a la Universidad La Salle DF y Cancún	Presentación de trabajo libre Fortalecimiento de relaciones académicas e investigativas con La Salle México	México	Octubre 25 – Noviembre 09 de 2013	Ministerio de Agricultura \$2.400.000 Docente \$2.330.000
Desarrollo de productos para la formación	1. Diseño curricular de la Maestría en Innovación Alimentaria y Nutrición 2. Diseño de los cursos de la tesis de maestría "Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de alimentos funcionales: una aproximación desde la nutrición animal" de la estudiante Luz María Alzate Tamayo 3. Organización del curso internacional en fluidos supercríticos con la participación del Dr. Ángel Martín Martínez de la Universidad de Valladolid. El curso estuvo orientado a estudiantes de posgrado de la Corporación y personal de I+D de empresas como Andercol, Grupo Nutresa y Ecoflora.						

Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Cliente <sup>1</sup>	Servicio	Valor factura
	Universidad de Antioquia	Servicio técnico de medición de polifenoles en cacao	\$23.000.000
	Dislicores	Asesoría en inocuidad de alimentos	\$1.200.000
	Prebel	Asesoría y capacitación en métodos analíticos	\$2.500.000
	INTAL	Análisis de laboratorio	\$7.500.000
<b>Total facturado por servicios – 2013</b>			<b>\$ 34.200.000</b>

  

Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
	Red CYTED - CORNUCOPIA	Red Internacional multilateral <a href="http://www.redcornucopia.org">http://www.redcornucopia.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión y taller temático</li> <li>• Intercambio docente de posgrado</li> <li>• Financiación de movilidad</li> </ul>	Julián Londoño Londoño
	Red de Fluidos Supercríticos	Corp. Univ. Lasallista, Universidad La Salle, Universidad Jorge Tadeo Lozano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encuentro académico y científico Diciembre de 2013</li> </ul>	Julián Londoño Londoño
	Red Internacional para el estudio de la Biodisponibilidad	C. U. Lasallista, Vidarium (Socios gestores) U. Antioquia (Socio nacional) CEBAS-CSIS, España (Socio internacional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión de consolidación</li> <li>• Taller temático</li> <li>• Gestión de proyectos</li> </ul>	Julián Londoño Londoño
	Red Internacional de Investigación Lasallista	Universidad La Salle México La Salle Beauvais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones periódicas</li> <li>• Acciones de cooperación</li> </ul>	Julián Londoño Londoño

### 1.9.2 Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA

**Tabla 5. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA**

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA	Director Carlos Arturo David Ruales
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luz Adriana Gutiérrez Ramírez</li> <li>• Sandra Milena Vásquez Zapata</li> <li>• John Jairo Giraldo Giraldo</li> <li>• Mauricio Tobón Restrepo</li> <li>• Divier Antonio Agudelo Gómez</li> <li>• Oswaldo Bedoya Mejía</li> <li>• Carlos Arturo David Ruales</li> </ul>	
Estudiantes vinculados al grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juan Pablo Carvajal Echeverry</li> <li>• Andrea Álvarez Arango</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Evaluación de parámetros productivos en cerdos ( <i>Sus scrofa domestica</i> ) suplementados con microorganismos probióticos nativos	X	X
	Efecto de la suplementación con ensilaje de botón de oro sobre el estatus nutricional y fisiológico en hembras ovinas de pelo y su relación con la calidad composicional de la leche	X	X
	Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de alimentos funcionales: una aproximación desde la nutrición animal	X	X
	Estudio de la sensibilidad in Vivo e in Vitro de microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario	X	X
	Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de mastitis bovina.	X	X
	Evaluación de biopolímeros para la microencapsulación de cepas probióticas nativas provenientes del calostro de cerdas	X	X
	Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés (En desarrollo)	X	X
	Extracción de aceite de pescado derivado de subproductos del beneficio de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), a través de la técnica de fluidos supercríticos. (En desarrollo)	X	X
	Evaluar los parámetros productivos, sanitarios, ambientales y de costos de un policultivo de Tilapia-Bocachico ( <i>Oreochromis</i> sp; <i>Prochilodus</i> sp) en sistemas de cero recambio a altas densidades usando Bioflocs. (En desarrollo)	X	X
	Evaluación de características de importancia zootécnica en ganado bufalino doble propósito en Colombia, por medio de evaluación genética para producción de leche y carne, análisis de supervivencia y la validación de un índice de selección	No	Proyecto de Doctorado
	Modelos de regresión aleatoria e índice de selección en ganado bufalino doble propósito en Colombia	No	Aprobado por el CODI de la U de A
	Aplicación de biotecnologías reproductivas y estrategias nutricionales para mejorar la eficiencia en las tasas de preñez con embriones producidos <i>in vitro</i> y caracterizados genéticamente para calidad de carne.	X	En proceso de evaluación
	Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	X	X
	Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i> .	X	
	Determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de tilapia roja ( <i>Oreochromis</i> sp) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos	X	
	Producción de tilapia ( <i>Oreochromis</i> sp) - cachamas ( <i>Piaractus brachipomus</i> - <i>Colossoma macropomum</i> ) – bocachico ( <i>Prochilodus</i> sp) en un sistema de biofloc (bft), estimaciones microbiológicas, moleculares, de parámetros de calidad de agua, incidencias económicas y características sensoriales del filete en este tipo de cultivo.	X	X
	Larvicultura de las especies nativas dorada ( <i>Brycon moorei</i> Steindachner 1878) y bagre del Magdalena ( <i>Pseudoplatystoma magdaleniatumbitrago</i> -suarez y burr 2007) en un sistema de recirculación para optimizar la producción de alevinos	X	X

<p>Compromiso con la investigación formativa</p>	<p>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Listado de proyectos de investigación, Ver proyectos presentados y aprobados.-</li> <li>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</li> </ul> <p><b>John Jairo Giraldo Giraldo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Listado de proyectos de investigación</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Aplicación de biotecnologías reproductivas y estrategias nutricionales para mejorar la eficiencia en las tasas de preñez con embriones producidos in vitro y caracterizados genéticamente para calidad de carne.</li> <li>Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino</li> <li>Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro.</li> <li>Evaluación de la relación entre el tamaño del folículo dominante al momento de la inseminación artificial con la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>X Simposio Internacional de Reproducción Animal</li> <li>Foro Internacional de Biotecnologías Reproductivas en Ovinos</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vitrificación de blastocistos ovinos expuestos a una solución crioprotectora con Dimetilformamida y empaquetados en pajilla abierta y estirada OPS</li> <li>Producción de EROs y Peroxidación Lipídica en Embriones Bovinos Vitrificados con Dimetilformamida</li> </ol> <p>Ambos trabajos fueron presentados y publicados en el XII Encuentro Nacional y V Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, evento realizado del 28 al 30 de octubre de 2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación: Participación en el encuentro regional RedCOLSI obteniendo un puntaje meritorio y un puntaje sobresaliente, lo cual significa poder participar del encuentro nacional de la RedCOLSI en la ciudad de Montería - Córdoba</li> <li>Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Divier Antonio Agudelo Gómez</b>, participó como ponente en el primer seminario teórico-práctico de actualización técnica en producción bufalina (diciembre 9 y 10, de 2013)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nº estudiantes por programa que participan en los proyectos de investigación:</b></p> <p>Estudiantes liderados por Oswaldo Bedoya Mejía, del programa de Zootecnia (2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asesor técnico en el trabajo de grado con modalidad investigación de la estudiante Marcela Ríos Escobar que se desarrolla en el C.P Santa Inés con la utilización de probióticos en la alimentación de cerdos durante la etapa de levante.</li> <li>Acompañamiento en el trabajo del Joven Investigador Juan Pablo Carvajal Echeverri. Toma de datos y manejo de animales en el C.P Santa Inés.</li> </ul> <p>Estudiantes liderados por John Jairo Giraldo de los programas de Zootecnia y Medicina Veterinaria (4): Andrea Álvarez Arango, Diana Álvarez Soto, Laura Betancur Restrepo, Diana Carolina Ruiz Rodríguez</p> <p>Estudiantes liderados por Luz Adriana Gutiérrez Ramírez (6):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección de proyecto de maestría terminado Evaluación de la actividad antimicrobiana y antifúngica de las bacterias probióticas extraídas de leches de cerdas de granjas del aburrá sur Estudiante de Maestría en Biotecnología: Juliana María Vélez</li> <li>Dirección de proyecto de maestría actualmente</li> </ul>
--	---

<p>Compromiso con la investigación formativa</p>	<p>Caracterización de bacterias ácido lácticas y bacterias esporuladas con actividad probiótica del tracto gastrointestinal de tilapia roja en Antioquia:</p> <p>Estudiante de Maestría en Microbiología, Ricardo García Naranjo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de proyecto de grado en curso</li> </ul> <p>Pregrado Estudio de la sensibilidad in Vivo e in Vitro de microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario</p> <p>Estudiantes de Medicina Veterinaria: Juan Esteban Hincapié Domínguez y Carolina Ortiz del Rio</p> <p>Pregrado: Evaluación de parámetros productivos en cerdos (Sus scrofa domestica) suplementados con microorganismos probióticos nativos”</p> <p>Estudiante: Marcela Ríos Escobar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de trabajo de grado terminada</li> </ul> <p>Pregrado caracterización de algunos de los microorganismos predominantes en el biofloc usado en cría intensiva de tilapia roja (Oreochromis) a escala piloto</p> <p>Estudiante de microbiología Universidad de Pamplona: Nicolás Calle Patín</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.</li> <li>• Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificación Meritoria en RedCOLSI Nodo Antioquia al trabajo</li> </ul> </li> </ul> <p>Estudio de la sensibilidad In Vitro e In Vivo en microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificación Sobresaliente al trabajo:</li> </ul> <p>Evaluación in Vitro de la resistencia antibiótica de dos agentes bacterianos productores de otitis frente a cinco antibióticos de uso general</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo a programas de formación doctoral dentro del grupo:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- El docente Investigador Divier Agudelo, está recibiendo apoyo económico en su proceso de formación doctoral, en el programa de Ciencias Animales de la Universidad de Antioquia.</li> <li>• La docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, está aceptada al Doctorado en Biotecnología línea Microbiología Industrial. Título del proyecto: “Caracterización de cepas de Bacillus y Bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en el tracto digestivo de tilapia roja como potencial consorcio para procesos de microencapsulación”.</li> </ul> </li> </ul>						
<p>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="422 1447 603 1510">Nombre del nuevo investigador</th> <th data-bbox="603 1447 869 1510">Apoyo recibido</th> <th data-bbox="869 1447 1366 1510">Acciones ejecutadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="422 1510 603 1893"> <p>Juan Pablo Carvajal Echeverri</p> </td> <td data-bbox="603 1510 869 1893"> <p>Joven investigador</p> </td> <td data-bbox="869 1510 1366 1893"> <p><b>Apoyo a Proyectos de Investigación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de los parámetros físico químicos y zootécnicos de un sistema biofloc con maduración previa en un sistema de producción de tilapia roja</li> <li>• Evaluación in Vitro de la resistencia antibiótica de dos agentes bacterianos productores de otitis externa en caninos frente a cinco antibióticos de uso general</li> <li>• Evaluación de parámetros zootécnicos de cerdos suplementados con Probióticos nativos.</li> </ul> <p><b>Proyecto</b> Evaluación de los parámetros físico químicos y zootécnicos de un sistema biofloc con maduración previa en un sistema de producción de tilapia roja.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas	<p>Juan Pablo Carvajal Echeverri</p>	<p>Joven investigador</p>	<p><b>Apoyo a Proyectos de Investigación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de los parámetros físico químicos y zootécnicos de un sistema biofloc con maduración previa en un sistema de producción de tilapia roja</li> <li>• Evaluación in Vitro de la resistencia antibiótica de dos agentes bacterianos productores de otitis externa en caninos frente a cinco antibióticos de uso general</li> <li>• Evaluación de parámetros zootécnicos de cerdos suplementados con Probióticos nativos.</li> </ul> <p><b>Proyecto</b> Evaluación de los parámetros físico químicos y zootécnicos de un sistema biofloc con maduración previa en un sistema de producción de tilapia roja.</p>
Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas					
<p>Juan Pablo Carvajal Echeverri</p>	<p>Joven investigador</p>	<p><b>Apoyo a Proyectos de Investigación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de los parámetros físico químicos y zootécnicos de un sistema biofloc con maduración previa en un sistema de producción de tilapia roja</li> <li>• Evaluación in Vitro de la resistencia antibiótica de dos agentes bacterianos productores de otitis externa en caninos frente a cinco antibióticos de uso general</li> <li>• Evaluación de parámetros zootécnicos de cerdos suplementados con Probióticos nativos.</li> </ul> <p><b>Proyecto</b> Evaluación de los parámetros físico químicos y zootécnicos de un sistema biofloc con maduración previa en un sistema de producción de tilapia roja.</p>					



	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Juan Pablo Carvajal Echeverri	Joven investigador	<ul style="list-style-type: none"> <li>XVI Encuentro Nacional Y X Internacional de Semilleros De Investigación RedCOLSI, realizado en la Universidad de Córdoba – Montería del 10 al 13 de octubre de 2013.</li> <li>XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, realizado del 2 nal 4 de mayo de 2013 en la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>IV Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación 8 y 9 de abril de 2013</li> </ul>
	Andrea Álvarez Arango	Joven investigador	<p><b>Proyecto</b></p> <p>Evaluación de la relación entre el tamaño del folículo dominante al momento de la inseminación artificial con la tasa de concepción en vacas holstein de alta producción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>XVI Encuentro Nacional Y X Internacional de Semilleros De Investigación RedCOLSI, realizado en la Universidad de Córdoba – Montería del 10 al 13 de octubre de 2013.</li> <li>XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, realizado del 2 nal 4 de mayo de 2013 en la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>IV Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación 8 y 9 de abril de 2013</li> </ul> <p>Participación en la primera etapa de formación del PROGRAMA JÓVENES INVESTIGADORES LASALLISTAS "JO-VIAL", realizado del 4 de febrero al 5 de junio de 2013.</p> <p>Realización de exámenes ecográficos, toma de muestras y análisis de resultados, asesorada por Jhon Jairo Giraldo</p>
	Marcela Ríos Escobar	Tesista	Auxiliar de investigación
	Daniela Henao Montoya	Tesista	Auxiliar de investigación
	Diana Álvarez Soto	Tutoría para el desarrollo del proyecto Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Asesorada por Jhon Jairo Giraldo
	Laura Betancur Restrepo	Tutoría para el desarrollo del proyecto Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Asesorada por Jhon Jairo Giraldo
	Carolina Ortiz del Rio	Tesista	
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.		

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Generación de productos de nuevo conocimiento	Resumen	Utilización de ensilaje de vísceras de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) como posible suplemento para la alimentación de ovinos.	David-Ruales CA; Bedoya-Mejía O; Carvajal-Echeverry JP; Álvarez-Arango A. 2013	Resumen en: Memorias IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, Latin American and Caribbean Aquaculture 2013 LAC-QCUA 2013, XIX Jornada de Acuicultura y VI Foro Regional de Acuicultura. pp 206. ISSN: 2346-2906	A1
	Resumen	Utilización de ensilaje de vísceras de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) en la alimentación de ovinos	Bedoya-Mejía O; David-Ruales CA; Carvajal-Echeverry JP; Álvarez-Arango A. 2013	Resumen en: Memorias del XII Encuentro nacional y V internacional de investigadores de las ciencias pecuarias ENI-CIP 2013. pp 459 ISSN 0120-0690	A1
	Resumen	Evaluación microbiológica del silo de vísceras trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Carvajal-Echeverry JP; Gutiérrez-Ramírez Luz Adriana; Bedoya-Mejía O; David-Ruales CA;	Resumen en: Memorias del XII Encuentro nacional y V internacional de investigadores de las ciencias pecuarias ENI-CIP 2013. pp 420 ISSN 0120-0690	A1
	Resumen	Estudio de la sensibilidad In vitro de algunos microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario	Luz Adriana Gutiérrez R., Biol, MSc; Luz Adriana Ramírez A., Zoot, MSc; Juan Esteban Hincapié, Est MV; Carolina Ortiz del Río, Est MV.	RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013	A1
	Resumen	Estudio comparativo de dos medicamentos comerciales empleados para el tratamiento de otitis externa en caninos	Luz A. Ramírez Arias, Zoot., MSc; Luz A. Gutiérrez Ramírez, Biol., MSc; José F. Ortiz Álvarez, MV, Esp.; Juan E Hincapié Domínguez, Est. MV; Carolina Ortiz del Río, Est. MV.	RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013	A1
	Resumen	"Evaluación de la actividad bactericida de bacterias ácido lácticas aisladas en leche colostro de cerdas frente a <i>Salmonella entericas</i> serov. TYPHIMURUM"	Juliana M. Vélez Zea, Ing. Biolo, Est. Biotec., MSc; Luz A. Gutierrez, Biol., MSc; Olga I. Montoya, Biol., MSc.	RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013	A1
	Resumen	Evaluación de la producción de leche de búfalas doble propósito, usando modelos lineales mixtos	Divier A. Agudelo Gómez	RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013	A1

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Generación de productos de nuevo conocimiento	Resumen	Longevidad de búfalas en Colombia, usando análisis de supervivencia	Divier A. Agudelo Gómez	RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013	A1
	Resumen	Factores ambientales que afectan el intervalo entre partos y edad al primer parto en dos búfalas de las costa norte de Colombia	Divier A. Agudelo Gómez	RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013	A1
	Artículo De investigación	Curvas de crecimiento post-destete en el ganado Senepol de Colombia	Sebastián Pineda, Alejandro Díaz, Jeannie C. Sepúlveda, Edison J. Ramírez, Divier Antonio Agudelo Gómez, Mario Fernando Cerón-Muñoz	Rev. Lasallista Investig., 10 (1), Caldas ene./jun. 2013 ISSN 1794-4449, 9-17	A2
	Artículo De investigación	Relación entre factores dimensionales y de composición en la determinación de la calidad del huevo en tilapia roja ( <i>Oreochromis spp</i> )	Rosado-Puccini, R; Valbuena, R; David-Ruales, CA	Revista Lasallista de Investigación, Junio 2013	A2
	Artículo de Revisión	Probióticos una alternativa de reemplazo a los antibióticos promotores de crecimiento.	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Revista Producción +Limpia, 8(1), enero-junio de 2013	A2
	Artículo De Investigación	Producción de EROs y Peroxidación Lipídica en Embriones Bovinos Vitriificados con Dimetilformamida	John Jairo Giraldo, Neil Vásquez Araque, Jorge Gómez Oquendo, Benjamín Rojano	Revista MVZ Córdoba 0122-0268	A1
	Artículo De Investigación	Effect of supplementation with propylene glycol level during the transition period on lactation on ovarian activity and reproductive performance in Holstein cows	John Jairo Giraldo, Sandra Castro, Rubén Galvis Goetz	Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 0120-0690	A1
	Artículo De investigación	Fermentación <i>in vitro</i> y composición química de algunos forrajes y dietas ofrecidas bajo un Sistema Silvopastoril en el trópico de altura.	Rivera, J. E.; Naranjo, J. F.; Cuartas, C. A. y Arenas, F. A. 2013	Livestock Research for Rural Development. Volume 25, 6, 2013.	B
	Libro de Investigación	Aplicaciones actuales y potenciales de la teriogenología	John Jairo Giraldo Giraldo	N/A	N/A
	Artículo original, en evaluación	Evaluación bactericida de bacterias ácido lácticas aisladas en calostro de cerdas frente a <i>Salmonella typhimurium</i>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, et al.	Revista de Agronomía Universidad Nacional	N/A
	Artículo Original, en evaluación	Diagnóstico fitosanitario en el municipio de Angelópolis	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, et al.	Revista de Agronomía Universidad Nacional	N/A

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Oswaldo Bedoya Mejía	Investigativa	ENICIP 2013	Participar como ponente en el área de nutrición animal	Plaza Mayor	27 al 29 de octubre	\$1.000.000
	Andrea Álvarez Arango	Académica	RedCOLSI		Montería	Octubre 12 al 14	\$426.000
	Juan Pablo Carvajal Echeverri	Académica	RedCOLSI		Montería	Octubre 12 al 14	\$426.000
	Andrea Álvarez Arango	Académica	ENICIP 2013	Asistente	Plaza Mayor	27 al 29 de octubre	
	Juan Pablo Carvajal Echeverri	Académica	ENICIP 2013	Participar como ponente en el área de nutrición animal	Plaza Mayor	27 al 29 de octubre	
	Juan Esteban Hincapié Domínguez	Académica	RedCOLSI	Ponencia	Montería	Octubre 12 al 14	\$250.000
	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Investigativa	XXXV Congreso Chileno de Microbiología	Participar como ponente en la modalidad de Poster	Marbella-Chile	Noviembre 26 al 30	No se asistió, pero los poster fueron aprobados
	John Jairo Giraldo Giraldo	Internacional	X Simposio internacional de reproducción animal	Discusión de los últimos avances en biotecnologías reproductivas	Córdoba - Argentina	3 al 6 de julio de octubre de 2013	\$3.000.000
	Carlos Arturo David Ruales	Investigativa	Reunión Trienal Internacional de la Sociedad Mundial de Acuicultura, Sociedad Nacional Americana de pesca de mariscos y Reunión de la Sociedad Americana de Pescadores, Capítulo Pesca y Cultivo	Participar como ponente en la modalidad de 2 Poster	Nashville Tennessee	Febrero 20 al 26	\$3.000.000

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Carlos Arturo David Ruales	Investigativa	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México	Participar como conferencista sobre las experiencias en el manejo y adaptación de especies ícticas silvestres al confinamiento, caso <i>Pimelodus blochii</i> (Nicuro), <i>Pimelodus grosskopfii</i> (Capaz) y larvicultura en Sistemas de Recirculación	Villa Hermosa, Tabasco-México	27 de agosto al 10 de Septiembre	
	Carlos Arturo David Ruales	Investigativa	IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos – Latin American and Caribbean Aquaculture 2013. LACQUA 2013 – XIX Jornada de Acuicultura y el VI Foro Regional de Acuicultura	Participar como ponente: uso de silo de viseras de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) como posible suplemento para la alimentación de ovinos.	Villavicencio, Meta	Octubre 8 al 11	\$1.000.000
Desarrollo de productos para la formación	<p>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Divier Antonio Agudelo. Candidato a PhD, con su proyecto aprobado: Evaluación de características de importancia zootécnica en ganado bufalino doble propósito en Colombia, por medio de evaluación genética para producción de leche y carne, análisis de supervivencia y la validación de un índice de selección.</li> <li>• Luz Adriana Gutiérrez Ramírez. Aspirante aceptada al Doctorado en Biotecnología línea microbiología industrial Título del proyecto: "Caracterización de cepas de Bacillus y Bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en el tracto digestivo de tilapia roja como potencial consorcio para procesos de microencapsulación".</li> <li>• Dirección de proyecto de maestría terminado Evaluación de la actividad antimicrobiana y antifúngica de las bacterias probióticas extraídas de leches de cerdas de granjas del Aburrá Sur. Estudiante de Maestría en Biotecnología: Juliana María Vélez</li> <li>• Dirección de trabajo de grado terminada Pregrado caracterización de algunos de los microorganismos predominantes en el biofloc usado en cría intensiva de tilapia roja (<i>Oreochromis</i>) a escala piloto, Estudiante de microbiología Universidad de Pamplona: Nicolás Calle Patín</li> <li>- John Jairo Giraldo Giraldo. Construcción de la propuesta Especialización en Biotecnología de la Reproducción de Grandes Animales.</li> </ul>						
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	<p>Asesorías, consultorías y demás servicios prestados a partir de los resultados de proyectos de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto en Asocio con la empresa ADDCON, a quienes se les elaboró una propuesta de investigación para evaluar el efecto del Diformiato de Sodio (ácido orgánico) en la alimentación de aves y su efecto en la calidad microbiológica de las mismas. La reunión de exposición de la propuesta se hizo el día 01 de Noviembre del 2013, en presencia del señor Kurt Wegleitner (Director Administrativo de ADDCON), Nicolás Greiffenstein, Technical Application Manager for Latin America y por parte del Grupo, Oswaldo Bedoya, Luz Adriana Gutiérrez (Lideres del proyecto), John Jairo Giraldo Giraldo y Carlos Arturo David Ruales (Invitados).</li> <li>• La docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez fue Jurado de trabajo de Maestría: "Crecimiento del microorganismo probiótico <i>Lactobacillus Casei</i> LAFTI L 26 en Lactosuero dulce".</li> </ul>						

	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Centro de Investigación en Medicina y Reproducción Animal	Universidad de la Salle Bogotá D. C.	Desarrollo de proyectos de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales, orientados a la solución de las limitantes de la reproducción, la sanidad, la nutrición, la genética, el bienestar, el manejo sostenible y sustentable de los animales, que busquen mejorar el bienestar humano privilegiando el desarrollo rural.	John Jairo Giraldo Giraldo
	Red Española de Bacterias Lácticas	Instituto Gaspar Pérez Martínez	Workshop de probióticos	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
	Asociación Colombiana de Microbiología	Universidad de Antioquia	Congreso de Microbiología	Universidad de Antioquia, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
	Comité técnico de la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos, ACB	ACB	Participación en desarrollo de propuestas y revisión de aspectos técnicos de la ACB.	Comité técnico de la ACB, Divier Antonio Agudelo Gómez
	<i>World Aquaculture Society</i>	<i>World Aquaculture Society</i>	Congreso WAS, Nashville Febrero 2013, LAQUA Villavicencio Octubre 2013	Carlos Arturo David Ruales
	Centro de Investigación en Medicina y Reproducción Animal	Universidad de La Salle Bogotá D. C.	Desarrollo de proyectos de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales, orientados a la solución de las limitantes de la reproducción, la sanidad, la nutrición, la genética, el bienestar, el manejo sostenible y sustentable de los animales, que busquen mejorar el bienestar humano privilegiando el desarrollo rural.	John Jairo Giraldo Giraldo

### 1.9.3 Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET

Tabla 6. Acciones del Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	Directora Silvia Posada Arias
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cristhian Alberto Cabra Martínez</li> <li>• Cristian Alejandro Castillo Franz</li> <li>• Paola Catherine Báez Suárez</li> <li>• Luz Adriana Ramírez Arias</li> <li>• Santiago Monsalve Buriticá</li> <li>• Mauricio Tobón Restrepo</li> <li>• Lina María Martínez López</li> <li>• José Fernando Ortiz Álvarez</li> <li>• Camilo Padilla Peñuela</li> <li>• Silvia Posada Arias</li> </ul>	
Estudiantes vinculados al grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mariana Vélez Mejía</li> <li>• Alejandro Saldarriaga Restrepo</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Valoración cardíaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía en Caballo Criollo Colombiano pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista	X	X
	Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en Caballo Criollo Colombiano	X	X
	Efecto de la suplementación con ensilaje de botón de oro ( <i>Tithonia diversifolia</i> ) sobre el estatus nutricional y fisiológico en hembras ovinas de pelo y su relación con la calidad composicional de la leche	X	X
	Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés	X	X
	Hallazgos macroscópicos e histopatológicos de biopsias vesicales tomadas con cistoscopia en hembras caninas con signos de vías urinarias bajas	X	X
	Comparación de los resultados de la medida de la longitud de la epiglotis post-mortem y mediante radiología digital en el Caballo Criollo Colombiano	X	X
	Determinación de los valores normales del Índice de Colapsabilidad de la vena cava inferior en caninos con presión intraabdominal normal (PIA)	X	X
	Presentación de anomalías cardiovasculares asociadas a contusión miocárdica en pacientes que han sufrido trauma músculo esquelético	X	X
	Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la erlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de doxiciclina	X	X
	Clasificación taxonómica de la avifauna presente en la Corporación Universitaria Lasallista	X	X
	Uso de cámaras de fototrampeo como estrategia metodológica de educación ambiental	X	X
	Presencia de clostridium spp en los recintos de felinos del Zoológico Santa Fe de Medellín	X	X
	Programa institucional para la conservación de marsupiales presentes en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista	X	X
	Dilatación de estenosis esofágica con balón guiado por endoscopia y radiografía en un pony	X	X
	Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de la mastitis bovina	X	
	Efectos de la bioacumulación y biomagnificación sobre la expresión de genes de estrés ambiental: una aproximación en Tilapia Roja ( <i>Oreochromis sp</i> )	X	
	Diagnóstico patológico-microbiológico y aspectos etiológicos asociados a la presencia de enfermedades en un centro de producción de Tilapia Roja ( <i>Oreochromis sp</i> ) en el departamento de Antioquia	X	
	Determinación de alteraciones en la función y estructura renal en pacientes caninos hipotiroideos no tratados	X	X
	Comparación en el tratamiento de la proteinuria renal en perros con insuficiencia renal crónica con: enalapril, benazepril y losartán	X	X
	Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de la mastitis bovina	X	X
	Efectos de la bioacumulación y biomagnificación de metales pesados sobre la diversidad genética y estrés celular: una aproximación en Tortuga hicoetea del caribe ( <i>Trachemys callisrostris callisrostris</i> )	X	X
	Prevalencia de <i>Brucella canis</i> mediante PARP-2ME, hemocultivo y PCR, en caninos del Centro de Bienestar Animal La Perla	X	X

Compromiso con la investigación formativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Listado de proyectos de investigación</b></li> </ul> <p><i>Proyectos en curso durante 2013</i></p> <p>Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía en Caballo Criollo Colombiano pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista  Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en Caballo Criollo Colombiano  Efecto de la suplementación con ensilaje de botón de oro (<i>tithonia diversifolia</i>) sobre el estatus nutricional y fisiológico en hembras ovinas de pelo y su relación con la calidad composicional de la leche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevalencia de <i>Brucella abortus</i> en apriscos de Antioquia</li> <li>• Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés</li> <li>• Hallazgos macroscópicos e histopatológicos de biopsias vesicales tomadas con cistoscopia en hembras caninas con signos de vías urinarias bajas</li> </ul> <p><i>Proyectos formulados y presentados a convocatorias internas y externas durante 2012</i></p> <p>Comparación de los resultados de la medida de la longitud de la epiglotis postmortem y mediante radiología digital en el Caballo Criollo Colombiano  Determinación de los valores normales del Índice de Colapsabilidad de la vena cava inferior en caninos con presión intraabdominal normal (PIA)  Presentación de anomalías cardiovasculares asociadas a contusión miocárdica en pacientes que han sufrido trauma músculo esquelético  Clasificación taxonómica de la avifauna presente en la Corporación Universitaria Lasallista  Uso de cámaras de fototrampeo como estrategia metodológica de educación ambiental  Presencia de <i>Clostridium</i> spp en los recintos de felinos del zoológico Santa Fe de Medellín  Programa institucional para la conservación de marsupiales presentes en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista  Dilatación de estenosis esofágica con balón guiado por endoscopia y radiografía en un pony</p> <p><i>Proyectos terminados en 2013</i></p> <p>Parámetros fisiológicos en perros de Agility  Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos en relación al peso corporal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa y Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</li> </ul> <p>Clubes de revista al interior de cada una de las líneas de investigación y líneas de semillero  Discusión de casos clínicos  Trabajo de campo y análisis de la información de los proyectos en curso  Participación en RedCOLSI con los estudiantes participantes en los proyectos de investigación  Escritura y sometimiento de artículos científicos derivados de la investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación.</b></li> </ul> <p>En 2013 hubo cuatro estudiantes vinculados en los proyectos de investigación en curso. En los proyectos aprobados para 2014 se vincularán cinco estudiantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.</li> </ul>
---	---



Compromiso con la investigación formativa	RedCOLSI Regional:				
	Proyecto	Docente	Estudiantes	Puntaje Obtenido	
	Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de caballos criollos Colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista	Silvia Posada Arias	Mariana Vélez Mejía, Alejandro Saldarriaga Restrepo	95,5 Meritorio	
	Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en Caballos Criollo Colombiano	Cristian Castillo Franz	David Stiven García Zapata, Sara Restrepo Valencia	95,5 Meritorio	
	Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés mediante fototrampeo	Santiago Monsalve Buriticá	Marcela Carmona Acevedo, Lizeth Quintana Diosa	96 Meritorio	
	Clasificación Taxonómica de la Avifauna Presente en la Corporación Universitaria Lasallista.	Santiago Monsalve Buriticá	Verónica Obregón Sierra, Estefanía Restrepo Carvajal	95 Meritorio	
	Determinación de los valores séricos de creatinina en perros sanos relacionado al peso en el sur del Valle de Aburrá.	Paola C. Báez Suárez	Simón Campuzano Duque, Juan Esteban Ospina Guarín	93,67 Sobresaliente	
	Presencia de clostridium spp. en los recintos de felinos silvestres del Zoológico Santa Fe de Medellín	Santiago Monsalve Buriticá	Laura Cristina López Díez, Laura Restrepo Alzate	91,5 Sobresaliente	
Presencia de Chytridiomycosis en anfibios del Alto de San Miguel.	Santiago Monsalve Buriticá	María del Mar Mejía Cano	92,67 Sobresaliente		
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas		
	Lina María Martínez López, Camilo Padilla Peñuela, Camilo Jaramillo Morales	Formulación de proyectos de investigación y vinculación con una de las líneas de semillero.	Formulación de 5 proyectos de investigación. Aprobación de 4 proyectos en semilleros y uno en la convocatoria 617 de Colciencias Fortalecimiento de la Línea de Fauna Silvestre del semillero.		
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo de investigación	Valores hematológicos pre y pos ejercicio por sexo y por edad en caninos que practican agility en Antioquia	Silvia Posada Arias	Revista de Medicina Veterinaria Universidad de La Salle	A2
Artículo de investigación	Aproximación a la prevalencia de Obstrucción recurrente de la vías aéreas en caballos criollos colombianos con signología respiratoria diagnosticados mediante lavado bronco alveolar en el Valle de Aburrá	Cristian Castillo Franz	Revista de Medicina Veterinaria Universidad de La Salle	A2	

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículo de investigación	Comparación de los efectos cardiovasculares del propofol, tiopental y de la mezcla propofol-tiopental en un grupo de caninos sanos premedicados con hidromorfona	Camilo Padilla Peñuela	Revista de Medicina Veterinaria Universidad de La Salle	A2
	Artículo de Investigación	Torsión lobar pulmonar espontánea en un canino mestizo y posterior desarrollo de una neoplasia ósea apendicular: Reporte de caso	Lina María Martínez López	Revista de la Facultad de Medicina veterinaria y de Zootecnia de la Universidad Nacional	B
	Artículo de Investigación	Medición de la concordancia en el diagnóstico de Elisa y el cuadro hemático mediante un estudio paraclínico-epidemiológico de la Ehrlichia canis	Henry González Hernández	Revista Colombiana de Ciencia Animal	B
	Artículo de Investigación	Terapia asistida con animales. Efectos positivos en la salud humana	Cristian A. Cabra Martínez	Journal of Agriculture and Animal Sciences	
	Artículo de Investigación	Defecto de septo interatrial en un canino de raza Border Collie. Reporte de Caso	Silvia Posada Arias	Journal of Agriculture and Animal Sciences	
	Artículo de Investigación	Parvovirus canina. Una nueva perspectiva	Paola C. Báez Suárez	Journal of Agriculture and Animal Sciences	
	Artículo de Investigación	Tumor de la vaina nerviosa periférica en un tigre de bengala (Panthera tigris)	Santiago Monsalve Buriticá	Journal of Agriculture and Animal Sciences	
	Artículo de Investigación	Impacto de parámetros ambientales sobre el estado sanitario y la productividad en una piscícola Antioqueña	Luz Adriana Ramírez Arias	Revista MVZ de Córdoba(sometido)	A1
	Artículo de Investigación	Identificación de bacterias con potencial zoonótico y factores de riesgo asociados en Tilapia (Oreochromis sp) en una granja piscícola de Antioquia, Colombia	Luz Adriana Ramírez Arias	Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias (sometido)	A1
	Artículo de Investigación	Primer proceso de rehabilitación y reintroducción de un grupo de Tití cabeciblanco (Saguinus oedipus)	Santiago Monsalve Buriticá	Revista Lasallista de Investigación	A2
	Artículo de Investigación	Comparación de dos protocolos anestésicos en chigüiros (Hydrochoerus hydrochaeris isthmus) silvestres en el departamento de Córdoba, Colombia	Santiago Monsalve Buriticá	Revista Veterinaria y Zootecnia Universidad de Caldas	B
	Ponencias	Valores hematológicos pre y pos ejercicio por sexo y por edad en caninos que practican Agility en Antioquia	Silvia Posada arias	Congreso Colombiano de Fisiología	
	Ponencias	Mitos y realidades de la enfermedad crónica	Paola C. Báez Suárez	Coliseo de Medicina Veterinaria de Girona	
	Ponencias	Diálisis peritoneal en caninos y felinos	Paola C. Báez Suárez	Hospital de Medicina Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona	

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Cristian Castillo Franz	Pasantía	Pasantía en Clínica Equina en el Hospital Clínico Equino de la Universidad de Edimburgo	Actualización en Medicina Interna Equina	Hospital Clínico Equino Universidad de Edimburgo	29 de julio-16 de agosto	4000000
	Paola C. Báez Suárez	Pasantía	Pasantía en Medicina Interna en pequeñas especies animales	Actualización en nefrourología	Hospital de Medicina Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona	10 de junio al 10 de julio	3000000
Desarrollo de productos para la formación	<p><b>Asesorías de trabajo de grado:</b> se brindó asesoría para trabajo de grado a los siguientes estudiantes:                      Susana Jiménez Sierra                      Laura Pérez Restrepo                      Marcela Carmona Acevedo                      Lizeth Quintana Diosa                      Giuliana Mendoza Hincapié                      Carlos Vásquez Cárdenas                      Ricardo Álvarez Mora                      Juan Camilo Navarro Pérez                      Juan Camilo Alzate Herrera                      Mónica White Pardo</p> <p><b>Asesorías de trabajo en las asignaturas:</b> todos los docentes investigadores tienen tiempo dedicado a asesoría a estudiantes.</p> <p><b>Propuestas de revisión microcurricular:</b> durante 2013 se hizo revisión microcurricular del nuevo plan de estudios del programa y especialmente en lo que tiene que ver con investigación formativa.</p> <p><b>Propuestas de formación posgradual:</b> se generó la propuesta de creación de la Especialización en Biotecnología de la Reproducción de Grandes Especies.</p>						
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Servicios de medicina deportiva equina, nefrourología, cardiología, endoscopia en la Clínica Veterinaria Lasallista						
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Nombre de la Red	Institución		Acciones desarrolladas		Responsable de la acción	
	COLFISIS	Asociación Colombiana de Fisiología		Conformación del Comité Zonal Asistencia a Jornadas de Actualización en Fisiología		Silvia Posada Arias	
	Red de Investigación Agropecuaria	Gobernación de Antioquia		Reuniones para la conformación de la Red		Cristhian A. Cabra Martínez, Silvia Posada Arias	
	Unicórdoba-Biodiversidad	Universidad de Córdoba		Un proyecto de investigación conjunto		Santiago Monsalve Buritica	

## 1.9.4 Grupo de Investigación en Administración DELTA

Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación en Administración DELTA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Administración DELTA	Director Francisco Javier Arias Vargas Elizabeth Gilchrist Ramelli (A partir de noviembre de 2013)
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel Gonzalo Velásquez Díaz</li> <li>• Sol Bibiana Mora Rendón</li> <li>• Mauricio Alberto Escobar Castaño</li> <li>• Elizabeth Gilchrist Ramelli</li> <li>• Carlos Federico Álvarez Hincapié</li> <li>• Kristy Evelyn Rojas Arbeláez</li> <li>• Francisco Javier Arias Vargas</li> <li>• Carlos Mario Burgos Jaramillo</li> </ul>	
Estudiantes vinculados al grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laura Isabel Toro Ospina</li> <li>• Sebastián Rendón Sierra</li> <li>• Santiago Pérez Silva</li> <li>• Sara Gómez Alvarez</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	La investigación en estrategia en Colombia: un estado del arte. En asocio con ASCOLFA, Participación interinstitucional ejecución 2013	X	En ejecución
	Gestión del conocimiento en agronegocios a nivel binacional (Perú-Colombia): Construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios. Presentado por Francisco Javier Arias Vargas y Manuel Gonzalo Velásquez Díaz	X	X
	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Bosques y Páramos en el oriente antioqueño. Presentado por Sol Bibiana Mora Rendón y Mauricio Alberto Escobar Castaño en asocio con la Universidad Católica de Oriente y la Universidad Autónoma Latinoamericana a la convocatoria de mediana cuantía Corporación Universitaria Lasallista- 2013.	X	X
	La marchitez del aguacate causada por <i>Verticillium sp.</i> , su impacto económico en campo y pérdidas en invernadero. Presentado por Elizabeth Gilchrist Ramelli a la convocatoria de mediana cuantía de la Corporación Universitaria Lasallista.	X	X
	Análisis funcional de genes efectores de <i>Phytophthora infestans</i> en <i>Solanum quitoense</i> y especies silvestres relacionadas (financiado por Colciencias, administrado por la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín y en asocio con CORPOICA, Universidad de los Andes, Bogotá). Presentado por Elizabeth Gilchrist Ramelli	X	X
	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Altiplano y Embalses en el oriente antioqueño (Red UNICOSOL). Presentado por Sol Bibiana Mora Rendón y Mauricio Alberto Escobar Castaño a la convocatoria de mediana cuantía Corporación Universitaria Lasallista- 2012 y en ejecución- 2013	X	En ejecución

Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Convocatoria 617 de COLCIENCIAS para conformar bancos de elegibles para formación de alto nivel para la ciencia, la tecnología y la innovación (semilleros y jóvenes investigadores, doctorados nacionales y en el exterior), la propuesta del semillero SIGE fue aceptada para estar en el banco de elegibles. Presentada por Sol Bibiana Mora Rendón	X	X	
	Desarrollo de nuevos bioinsumos y tecnologías para el manejo de enfermedades en cultivos de papa en el departamento de Antioquia. Presentado por Elizabeth Gichrist Ramelli, en el marco de la convocatoria del Fondo Nacional de Regalías 2013 en participación conjunta con la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín y otras instituciones.	X	No continuó en el proceso	
	Generación de una metodología para evaluar el impacto de los proyectos y productos de la Corporación, en el que participa Kristy Evelyn Arbeláez Rojas financiado por la Corporación Universitaria Lasallista.	X	En ejecución	
	Evaluación y diagnóstico de los limitantes nutricionales en la producción de Plátano ( <i>Musa balbisiana AAB Simmons</i> ) en el Departamento de Antioquia. Presentado por Elizabeth Gichrist Ramelli, en el marco de la convocatoria del Fondo Nacional de Regalías 2013 en participación conjunta con la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín y otras instituciones.	X	X	
	Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados, Presentado por Julián Londoño y con la participación de Elizabeth Gichrist Ramelli, en el marco de la convocatoria del Fondo Nacional de Regalías 2013 en participación conjunta con el SENA.	X	X	
	Creación del Observatorio Regional de la cadena citrícola en el marco de la convocatoria del Fondo Nacional de Regalías 2013. Presentado por Francisco Javier Arias Vargas	X		
	Diagnóstico administrativo y financiero para el cultivo de aguacate CV Hass en algunos municipios del oriente antioqueño. Presentado por Kristy Evely Rojas Arbeláez y Mauricio Alberto Escobar Castaño en participación conjunta con la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín y otras instituciones a la convocatoria de mediana cuantía Corporación Universitaria Lasallista- 2013.	X		
Compromiso con la investigación formativa	<b>Ponencias académicas de investigación</b>			
	<b>Evento</b>	<b>Título de la ponencia</b>	<b>Expositor(es)</b>	<b>Fecha</b>
	Evento de socialización de los resultados de investigación en el Municipio de Angelópolis	Presentación de la cartilla "La asociación nuestro proyecto comunitario"	Sol Bibiana Mora-Rendón, Elizabeth Gilchrist Ramelli, Mauricio Alberto Escobar-Castaño, Laura Isabel Toro Ospina	16/10/2013
	Bioforum 2013, Universidad de Campinas Brasil	Diversidade nos Andes da Colombia: Habitats, borboletas e conservacao	Carlos Federico Álvarez Hincapié	29/08/2013
Seminario Taller sobre cómo escribir casos de enseñanza para las escuelas de negocios, dirigido a los docentes de la Universidad La Salle de Arequipa	Cómo escribir casos de enseñanza para las escuelas de negocios	Francisco Javier Arias Vargas	24/07/2013	

Evento	Título de la ponencia	Expositor(es)	Fecha
Foro regional de asociaciones y cooperativas de productores agropecuarios del suroeste antioqueño	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el Suroeste antioqueño	Sol Bibiana Mora Rendón- Mauricio Alberto Escobas Castaño	23/06/2013
Bioforum 2013, Universidad de Campinas Brasil	Diversidad en áreas periurbanas: Mariposas en un bosque de niebla alto andino en el valle de aburra	Carlos Federico Álvarez Hincapié	19/06/2013
XII encuentro regional de semilleros de investigación Red COLSI - Nodo Antioquia	Taller sobre la metodología para la construcción de casos de investigación en negocios	Francisco Javier Arias Vargas	2-4/05/2013
VIII Congreso Internacional RULESCOOP Fortalecer la economía cooperativa y solidaria para una sociedad sustentable	El Factor gestión en las cooperativas y asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios en el suroeste antioqueño colombiano	Sol Bibiana Mora Rendón	Fue aprobada la ponencia, sin embargo no fue presentada por decisión institucional (falta de presupuesto)
<b>Ponencias en eventos de extensión académica</b>			
Evento	Título de la ponencia	Expositor(es)	Fecha
1er Simposio Nacional de Productividad. RedPRO	¿Productividad, para qué?	Francisco Javier Arias Vargas	9/11/2013
1er Encuentro regional y segunda jornada de transferencia de tecnología agropecuaria organizada por el Municipio de Caldas, ICA y CORMAYAR.	Desafíos del mercado al sector agropecuario con miras hacia la internacionalización	Francisco Javier Arias Vargas	10/11/2013
Diplomado en Gerencia, Asesoría y Consultoría para el sector agropecuario – Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Perú	Módulo: La gerencia de proyectos en el sector rural	Francisco Javier Arias Vargas	18-20 /07/2013
Seminario sobre Posibilidades del agromarketing para el desarrollo rural: La experiencia Colombiana; Universidad La Salle Arequipa	Posibilidades del agromarketing para el desarrollo rural: La experiencia Colombiana	Francisco Javier Arias Vargas	25/07/2013

Compromiso con la investigación formativa

	Evento	Título de la ponencia	Expositor(es)	Fecha											
	Diplomado en Gerencia, Asesoría y Consultoría para el sector agropecuario – Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Perú	Modulo. Análisis del entorno: El sector agropecuario	Mauricio Alberto Escobar Castaño	27-29 /06/2013											
	1er foro pasado, presente y futuro de los suelos del Municipio de caldas	Recuperación y manejo de suelos hacia un enfoque productivo	Elizabeth Gilchrist Ramelli	25/04/2013											
<p><b>Compromiso con la investigación formativa</b></p> <p>La convocatoria de Jóvenes Investigadores Lasallistas promovida desde la Vicerrectoría de Investigación, permitió la vinculación de dos estudiantes que cumplían requisitos exigidos por la convocatoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laura Isabel Toro Ospina</li> <li>• Sebastián Rendón Sierra</li> </ul> <p><b>Participación de estudiantes del semillero SIGE en Red COLSI y el libro “Jóvenes Investigando, Jóvenes creando”</b></p> <p>Los estudiantes vinculados al Semillero de Investigación SIGE participaron del Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación donde clasificaron para ir al XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI y de ahí fueron al XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación. Adicionalmente participaron en la construcción de capítulos de libro en la publicación Jóvenes investigando, jóvenes creando con ISBN 978-958-8406-31-2 de la serie Jovial de la Corporación Universitaria Lasallista</p>	<b>Jóvenes Investigadores Lasallistas</b>														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="464 1238 767 1272">Autor</th> <th data-bbox="767 1238 1396 1272">Título del capítulo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="464 1272 767 1336">Laura Isabel Toro Ospina, Sol Bibiana Mora Rendón.</td> <td data-bbox="767 1272 1396 1336">Aspectos motivacionales en las asociaciones de pequeños productores agropecuarios en Angelópolis, Antioquia</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1336 767 1421">Santiago Pérez Silva, Sebastián Rendón Sierra, Sol Bibiana Mora Rendón</td> <td data-bbox="767 1336 1396 1421">Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Cartama y Penderisco en el suroeste Antioqueño</td> </tr> </tbody> </table>				Autor	Título del capítulo	Laura Isabel Toro Ospina, Sol Bibiana Mora Rendón.	Aspectos motivacionales en las asociaciones de pequeños productores agropecuarios en Angelópolis, Antioquia	Santiago Pérez Silva, Sebastián Rendón Sierra, Sol Bibiana Mora Rendón	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Cartama y Penderisco en el suroeste Antioqueño					
	Autor	Título del capítulo													
Laura Isabel Toro Ospina, Sol Bibiana Mora Rendón.	Aspectos motivacionales en las asociaciones de pequeños productores agropecuarios en Angelópolis, Antioquia														
Santiago Pérez Silva, Sebastián Rendón Sierra, Sol Bibiana Mora Rendón	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Cartama y Penderisco en el suroeste Antioqueño														
<p><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="464 1442 767 1472">Nombre del nuevo investigador</th> <th data-bbox="767 1442 1070 1472">Apoyo recibido</th> <th data-bbox="1070 1442 1396 1472">Acciones ejecutadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="464 1472 767 1515">Carlos Federico Álvarez Hincapié</td> <td data-bbox="767 1472 1070 1515">Apoyo para estudios doctorales</td> <td data-bbox="1070 1472 1396 1515">Obtención de la candidatura a Doctor</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1515 767 1570">Laura Isabel Toro Ospina</td> <td data-bbox="767 1515 1070 1570">Apoyo económico</td> <td data-bbox="1070 1515 1396 1570">Vinculación al programa de Jóvenes Investigador Lasallista</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1570 767 1630">Sebastián Rendón Sierra</td> <td data-bbox="767 1570 1070 1630">Apoyo económico</td> <td data-bbox="1070 1570 1396 1630">Vinculación al programa de Jóvenes Investigador Lasallista</td> </tr> </tbody> </table>			Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Apoyo para estudios doctorales	Obtención de la candidatura a Doctor	Laura Isabel Toro Ospina	Apoyo económico	Vinculación al programa de Jóvenes Investigador Lasallista	Sebastián Rendón Sierra	Apoyo económico	Vinculación al programa de Jóvenes Investigador Lasallista
	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas												
	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Apoyo para estudios doctorales	Obtención de la candidatura a Doctor												
	Laura Isabel Toro Ospina	Apoyo económico	Vinculación al programa de Jóvenes Investigador Lasallista												
Sebastián Rendón Sierra	Apoyo económico	Vinculación al programa de Jóvenes Investigador Lasallista													

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículo	Mariposas en un bosque de niebla andino periurbano en el Valle de Aburrá, Colombia	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Aceptado en la Revista Mexicana de Biodiversidad ISSN 1870-3453	A1
	Artículo	El factor productivo gestión en asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño	Sol Bibiana Mora Rendón	Aceptado en la Revista Lasallista de Investigación	A2
	Artículo	Exergía en sistemas biológicos: aproximación holística para el estudio de ecosistemas y manejo ambiental	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Aceptado en la Revista de Producción más limpia ISSN 1909-0455	A2
	Artículo	Caracterización de la oferta laboral en el Municipio de Caldas	Carlos Mario Burgos Jaramillo, Bernardo León Hoyos Espinosa	Journal of agriculture and animal sciences Vol. 1 No 2, (2012) ISSN 2256-3342 publicado en 2013	N/A
	Artículo	Los distritos agroindustriales frente a los tratados de libre comercio	Francisco Javier Arias Vargas	Journal of agriculture and animal sciences Vol. 1 No 2, (2012) ) ISSN 2256-3342publicado en 2013	N/A
	Cartilla	La Asociación: nuestro proyecto comunitario	Elizabeth Gilchrist Ramelli, Sol Bibiana Mora Rendón, Mauricio Alberto Escobar Castaño, Margarita Maria Zapata Jaramillo	Editorial Lasallista. ISBN: 978-958-8406-29-9	N/A
	Libro	Agromarketing: una mirada al mercado en el sector agropecuario	Francisco Javier Arias Vargas	En revisión con fines de publicación en la Editorial Lasallista	N/A
	Capítulo de libro	Aspectos motivacionales en las asociaciones de pequeños productores agropecuarios en Angelópolis, Antioquia	Laura Isabel Toro Ospina, Sol Bibiana Mora Rendón.	Libro: Jóvenes Investigando, Jóvenes creando ISBN 978-958-8406-31-2	N/A
	Capítulo de libro	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Cartama y Penderisco en el suroeste Antioqueño	Santiago Pérez Silva, Sebastián Rendón Sierra, Sol Bibiana Mora Rendón	Libro: Jóvenes Investigando, Jóvenes creando ISBN 978-958-8406-31-2	N/A
Poster	BITS 3rdAnnual World Congress of Microbes, 2013	Elizabeth Gilchrist Ramelli	Information Research Center of International Talent, China State Administration of Foreign Experts Affairs 30 Julio al 1 de Agosto, China	N/A	



	Tipo de producto		Título o nombre del producto		Autor		Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		Categoría
	Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículo	Evaluación ambiental de actividades agropecuarias de pequeños productores en el municipio de Angelópolis (Antioquia, Colombia)	Alvarez-Hincapié C.F., Gilchrist-Ramelli E., David-Ruales C.A., Varón LM.	Revista Producción + Limpia: Revisado y en ajuste de correcciones				
Artículo		Diagnóstico fitosanitario en el municipio de Angelópolis	Elizabeth Gilchrist Ramelli, Mauricio Alberto Escobar Castaño, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Margarita María Jaramillo Zapata	Revista Facultad Nacional de Agronomía: Entregado, a la espera de revisión					A2
Movilidad investigativa	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos		
	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Pasantía doctoral	Pasantía de doctorado en la Universidad de Campinas	Realizar pasantía doctoral	Campinas, Brasil	Febrero a septiembre de 2013			
	Francisco Javier Arias Vargas	Pasantía de docencia e investigación Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza	Diplomado en Gerencia, Asesoría y Consultoría para el sector agropecuario	Orientar el módulo la gerencia de proyectos en el sector rural y adicionalmente realizar acciones para la transferencia de la metodología para la escritura de casos de investigación en agronegocios	Chachapoyas, Perú	18-20/07/2013			
	Francisco Javier Arias Vargas	Pasantía de docencia e investigación en la Universidad Lasalle de Arequipa	Seminario Taller sobre	Realizar acciones para la transferencia de la metodología para la escritura de casos de investigación en agronegocios	Arequipa, Perú	22-28/11/2013			
	Mauricio Alberto Escobar Castaño	Pasantía de docencia		Orientar el módulo de Análisis del entorno: el sector agropecuario	Chachapoyas, Perú	27-29/06/2013			
	Francisco Javier Arias Vargas	Pasantía de docencia e investigación Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza		Ponente en el VI Curso Internacional de ganadería y agronegocios	Chachapoyas, Perú	18-23/11/2013			

Movilidad investigativa	• Desarrollo del capítulo de líneas de investigación del grupo DELTA con fines de publicación institucional.			
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
	UNICOSOL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Autónoma Latinoamericana</li> <li>• Universidad De Antioquia</li> <li>• Corporación Universitaria Lasallista</li> <li>• Universidad Nacional</li> <li>• Fundación Universitaria Luis Amigo</li> <li>• Universidad Cooperativa De Colombia</li> </ul>	Desarrollo de la investigación “Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Altiplano y Embalses del oriente antioqueño” y la segunda parte de este proyecto en las zoas de Bosques y Páramos en el oriente antioqueño	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sol Bibiana Mora Rendón</li> <li>• Mauricio Alberto Escobar Castaño</li> </ul>
	Red Iberoamericana de Investigación en Gestión del Conocimiento Empresarial (RED GCE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (Perú)</li> <li>• Universidad La Salle-Arequipa (Perú)</li> <li>• Corporación Universitaria Lasallista</li> <li>• CEIPA</li> <li>• Universidad de Medellín</li> <li>• Universidad Pontificia Bolivariana</li> <li>• Fundación Universitaria Autónoma de las Américas</li> </ul>	Presentación en la X convocatoria de mediana cuantía de la Corporación Universitaria Lasallista “Gestión del conocimiento en agronegocios a nivel binacional (Perú-Colombia): Construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Francisco Javier Arias Vargas</li> <li>• Manuel Gonzalo Velásquez Díaz</li> </ul>
	APS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internacionales</li> </ul>	Permite la actualización de literatura y eventos relacionados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elizabeth Gilchrist Ramelli</li> </ul>
	ISTR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membresía Institucional</li> </ul>		

### 1.9.5 Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES

Tabla 8. Actividades del Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES	Directora Julia Victoria Escobar Londoño
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jairo Augusto Alvarado Sánchez</li> <li>• Claudia Patricia Ortiz Escobar</li> <li>• Juan Manuel Uribe Cano</li> <li>• Eliana Patricia Estrada Maya</li> <li>• Juvenal Herrera Restrepo</li> <li>• Jorge Hernán Betancourt Cadavid</li> <li>• Luis Fernando Garcés Giraldo</li> </ul>	

INFORMACIÓN GENERAL	
Estudiantes vinculados al grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelly Gutiérrez Gutiérrez</li> <li>• Tatiana Andrea Cardona Lozada</li> <li>• Laura Victoria Ossa Ortiz</li> <li>• Yeimy Lorena Castaño Vallejo</li> <li>• María Nataly González Alzate (Convocatoria joven investigador Colciencias 2013)</li> <li>• Valentina Mesa Medina</li> <li>• Hno. Royman Racini Morales</li> <li>• Hno. Yeison Cañar Achicanoy</li> <li>• María Adelaida Sánchez Henao</li> <li>• Daniela Parra Mejía</li> <li>• Johana Arias Valencia</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Tendencias de la producción académica y científica en Iberoamérica en las líneas de investigación del Grupo de investigación Educación y Subjetividad de la Corporación Universitaria Lasallista Estado del arte durante el periodo 2000-2010.(Culminado, 2013)	X	X
	Generación de una metodología para la evaluación del impacto social de los proyectos y productos de investigación científica y tecnológica de la Corporación Universitaria Lasallista	X	X
	Prácticas de crianza escolares, familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la comuna ocho.	X	X
	Lugar que se le concede al juego y al juguete en la hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana	X	X
	Espacios museológicos en Antioquia: Oportunidades para el desarrollo de programas participativos de apropiación social del conocimiento a partir de proyectos Interdisciplinarios e Interinstitucionales sobre la minería de oro en el nordeste y el suroeste antioqueño, con un enfoque en Ciencia, Tecnología y Sociedad (Convocatoria No. 619 de 2013 de COLCIENCIAS)	X	
	Una lectura desde la antropología filosófica de la educación, a la concepción de sujeto y formación en la obra de Hugo Zemelman: Aportes a la pedagogía crítica latinoamericana. (En desarrollo)	x	x
	Participación en convocatoria de Colciencias 617 para Semilleros y jóvenes investigadores	X	X
Proyecto inter universitario entre el ITM y la Corporación Universitaria Lasallista: "Estrategia de innovación para mejorar el aprendizaje del Cálculo Diferencial en Ciencias Básicas e Ingeniería apoyadas en videos educativos y OVAS. Experiencia interinstitucional"(En desarrollo).	x	x	
Compromiso con la investigación formativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación: 10</li> <li>Lic en Educación Básica con énfasis en Ética, educación religiosa y Valores Humanos: 2</li> <li>Lic en Preescolar: 8</li> </ul>		

Compromiso con la investigación formativa	Estudiantes en semillero de investigación: DELFOS		
	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Actividades realizadas
	Kelly Gutiérrez Gutiérrez Tatiana Andrea Cardona Lozada Yeny Andrea Giraldo Pamplona Yeimy Lorena Castaño Vallejo	Educación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en el IV encuentro institucional de semilleros de investigación. Corporación Universitaria Lasallista 2013.</li> <li>Proyecto de intervención educativa en pedagogía hospitalaria en la Clínica Infantil Santa Ana</li> <li>Invitadas como evaluadoras del desarrollo infantil en el programa de Crecimiento y desarrollo de la Clínica Infantil Santa Ana. Por segundo año consecutivo</li> </ul>
	María Adelaida Sánchez Henao	Educación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en el IV encuentro institucional de semilleros de investigación. Corporación Universitaria Lasallista</li> <li>Participación en el XII encuentro regional de semilleros de investigación. Mayo 2,3 y 4 de 2013. Corporación Universitaria Lasallista. Calificación Sobresaliente</li> <li>Participación en el XVI encuentro nacional y X internacional de semilleros de investigación. Universidad de Córdoba, Montería - Colombia. Octubre de 2013.</li> </ul>
	Asistencia de otros estudiantes a eventos formativos en investigación		
	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Actividades realizadas
	María Adelaida Sánchez Henao Daniela Parra Mejía	Educación	Conversatorio personalizado: Sujeto y Educación. Evento con invitado internacional Dr. Hugo Zemelman
	Kelly Gutiérrez Gutiérrez Tatiana Andrea Cardona Lozada Claudia Janeth Sánchez León Laura Victoria Ossa Ortiz Yeny Andrea Giraldo Pamplona Yeimy Lorena Castaño Vallejo Julieth Ximena Robledo Bermúdez Diana Faraco Londoño	Plaza Mayor:  Facultad de Ciencias y la Facultad de la vida y los animales	Representantes de la Corporación en el stand Universidad, liderado por la Red Interuniversitaria Buen Comienzo con las Universidades : Fundación Autónoma de las Américas y la Universidad Pontificia Bolivariana  Invitadas al festival Buen Comienzo. Septiembre 11, al 15 de 2013
	Kelly Gutiérrez Gutiérrez Tatiana Andrea Cardona Lozada Claudia Janeth Sánchez León Laura Victoria Ossa Ortiz Yeny Andrea Giraldo Pamplona Yeimy Lorena Castaño Vallejo Julieth Ximena Robledo Bermúdez Diana Faraco Londoño María Adelaida Sánchez Henao Daniela Parra Mejía Johana Arias Valencia	Corporación Universitaria Lasallista  Tertulia de las Ciencias Sociales	Conversatorio y Conferencia con el Dr. Elizeu Clementino de Souza, octubre de 2013  (métodos cualitativos de investigación: narrativas y autobiografías)

	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Actividades realizadas		
Compromiso con la investigación formativa	Kelly Gutiérrez Gutiérrez Tatiana Andrea Cardona Lozada Claudia Janeth Sánchez León Laura Victoria Ossa Ortiz Yeny Andrea Giraldo Pamplona Yeimy Lorena Castaño Vallejo Julieth Ximena Robledo Diana Faraco Londoño María Adelaida Sánchez Henao Daniela Parra Mejía Johana Arias Valencia	Corporación Universitaria Lasallista  Tertulia de las Ciencias Sociales	Conversatorio y Conferencia con la Doctora Gaby Fujimoto, septiembre 2013  (tendencias en la investigación en primera infancia)		
	Kelly Gutiérrez Gutiérrez	JOVIAL	Conferencias JOVIAL y talleres		
	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Actividades realizadas		
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Juvenal Herrera Restrepo María Nataly González Alzate Valentina Mesa Medina Hno. Royman Racini Morales Hno. Yeison Cañar Achicanoy María Adelaida Sánchez Henao Diana Marcela Faraco Londoño	Cualificación en manejo de bases de datos e instrumentos de recolección y análisis de información	Sesiones de cualificación con investigador invitado		
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de ponencia	<i>Segundo seminario Red interuniversitaria</i>	Claudia Patricia Ruíz Escobar	Ponencia para agentes educativos Buen Comienzo 2013. Segundo seminario Red interuniversitaria	N/A
	Artículo	(2013) " <i>La educación artística: práctica democrática e inserción curricular</i> "	Jairo Augusto Alvarado Sánchez	Revista: Conhecimiento e Diversidade. Vol. 9 Fasc. N/A. Año 2013. ISSN: 1983-369. Páginas. 16-27.	N/A
	Editor de la revista electrónica de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	<i>En- Clave Social. Revista electrónica</i>	Jorge Hernán Betancourt Cadavid		N/A
Artículo	(2013) " <i>La formación crítica como fundamento pedagógico de los posgrados en educación</i> "	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Revista De Las Facultades de Educación Vol. 27 Fasc. 60, Año 2013. Ed: Universidad de san Buenaventura. ISSN: 0121-2753.	N/A	

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Generación de productos de nuevo conocimiento	Capítulo de Libro-Ponencia.	<i>De Tijuana a la Patagonia, perspectivas críticas educativas en Latinoamérica, en búsqueda de los discursos y las prácticas que abogan por una constitución de sujetos sociales transformadores</i>	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Memorias XIII Jornadas y I Congreso Internacional Del Maestro Investigador. Año 2013. Ed. Universidad Pontificia Bolivariana. ISBN: 978-958-764-081-6. Páginas 10-30.	N/A
	Capítulo de Libro-Ponencia.	<i>"Periplos sobre la subjetividad: la constitución de sujetos a la luz de la Antropología Histórica Pedagógica y de apartes en la obra de Hugo Zemelman"</i>	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Il Simposio Internacional de narrativas en educación: Historias de vida, infancias y memoria. Año 2013. Ed. U De A Facultad De Educacion. Vol ISBN: 978-958-8790-95-4. Páginas. 30-45.	N/A
	Ponencia	<i>La inversión del otro es "violencia" e imposibilidad para la alteridad: un acercamiento a algunos de los postulados del postcolonialismo y el pensamiento por fuera del centro.</i>	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Il encuentro de filosofía. ¿La alteridad en un mundo impregnado por el relativismo? Colombia 2013.	N/A
	Capítulo de Libro	<i>"Educación y filosofía: una estética de los imposibles"</i>	Juan Manuel Martín Uribe Cano	Estética y Educación. Retos y abordajes. Editorial Artes y letras S.A. Año 2013. Ed. Lasallista ISBN: 978-958-8406-28-2. Páginas 115	N/A
	Prologo	<i>"El pragmatismo norteamericano: un mundo de posibilidades"</i>	Juan Manuel Martín Uribe cano	El pragmatismo norteamericano: un mundo de posibilidades. 2013.	N/A
	Edición académica Libro	<i>Estética y Educación. Retos y abordajes.</i>	Julia Victoria Escobar Londoño	Estética y Educación. Retos y abordajes. Editorial Artes y letras S.A. Año 2013. Ed. Lasallista ISBN: 978-958-8406-28-2. Páginas 115.	N/A
	Prologo	<i>Estética y Educación. Retos y abordajes.</i>	Julia Victoria Escobar Londoño	Estética y Educación. Retos y abordajes. Editorial Artes y letras S.A año 2013. Ed. Lasallista. Páginas115. ISBN: 978-958-8406-28-2	N/A

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Generación de productos de nuevo conocimiento	Capítulo de libro	<i>Estética y Educación. Retos y abordajes. Capítulo 3: Educación y filosofía. Una estética de los imposibles</i>	Julia Victoria Escobar Londoño	Estética y Educación. Retos y abordajes. Editorial Artes y letras S.A año 2013. Ed. Lasallista. Páginas 37-47 ISBN: 978-958-8406-28-2	N/A
	Seminario	<i>Seminario Literatura Infantil y construcción de subjetividades</i>	Coordinación académica y logística: Juvenal Herrera R., Jorge Hernán Betancourt Cadavid Apoyo de todo el equipo	N/A	N/A
	Artículo	<i>(2012) El reconocimiento de las exigencias contextuales y legales de las Facultades de Educación adscritas a ASCOFADE, Capítulo Antioquia - Chocó: Una mirada a los compromisos sociales de las instituciones, al maestro y las demandas laborales actuales. (Artículo de investigación académica, científica y tecnológica) Revista Q, 7 (13),</i>	Escobar, Julia Victoria Corporación Universitaria Lasallista y Martínez, Juan Diego Universidad Pontificia Bolivariana	Revista Q Vol. 7 No. 13 Julio - Diciembre de 2012. Ed. Universidad Pontificia Bolivariana. ISSN: 1909-2814.	N/A
	Edición académica Libro	<i>Estética y Educación. Retos y abordajes.</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo	Estética y Educación. Retos y abordajes. Editorial Artes y letras S.A. Año 2013. Ed. Lasallista ISBN: 978-958-8406-28-2. Páginas 115.	N/A
	Artículo	<i>(2013) "La prudencia: la recta deliberación en el profesional que experimenta con animales"</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo Corporación Universitaria Lasallista y Conrado Giraldo Zuluaga Universidad Pontificia Bolivariana	Boletín de Bioética. ETI-CES. ISSN: 2145-3373. VOL 5. N° 1 Ed. CES. Enero-Marzo de 2013	N/A
	Artículo	<i>(2013) "La téchne como modo de saber en la investigación con animales"</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo Corporación Universitaria Lasallista y Conrado Giraldo Zuluaga Universidad Pontificia Bolivariana	Revista Virtual Universidad Católica del Norte. ISSN: 0124-5821. VOL. N/A. Fasc 38. Ed. Universidad Católica Del Norte. Pág. 95-205. 2013.	B
	Artículo	<i>(2013) "El cuidado de sí y de los otros en Foucault, principio orientador para la construcción de una bioética del cuidado"</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo Corporación Universitaria Lasallista y Conrado Giraldo Zuluaga Universidad Pontificia Bolivariana	Discusiones Filosóficas. ISSN: 0124-6127. VOL 14. Fasc. 22. Ed. Universidad de Caldas. Pág. 187-201. 2013	A2

Generación de productos de nuevo conocimiento	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor		Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría	
	Artículo	<i>La sabiduría en Aristóteles: conocimiento de principios y causas en el científico que experimenta con animales</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo Corporación Universitaria Lasallista y Conrado Giraldo Zulua-ga Universidad Pontificia Bolivariana		Revista Virtual Universidad Católica del Norte. ISSN: 0124-5821. Fasc. 40. Ed. Universidad Católica del Norte. pp. 151-161. 2013.	B	
	Artículo	<i>La responsabilidad profesional y ética en la experiencia: una mirada desde la prudencia como virtud</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo		Revista Lasallista De Investigación. (2013). ISSN: 1794-4449. 10 (1), 164-173.	A2	
	Artículo	<i>La virtud como camino hacia la felicidad en Descartes y su relación con la virtud Aristotélica</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo Corporación Universitaria Lasallista y Conrado Giraldo Zulua-ga Universidad Pontificia Bolivariana		Revista Pensamiento y poder. (2013). ISSN: 2011-7213. 2(1), 37-55.	C	
Artículo	<i>La virtud: la recta razón en el profesional que experimenta con animales</i>	Luis Fernando Garcés Giraldo Corporación Universitaria Lasallista y Conrado Giraldo Zulua-ga Universidad Pontificia Bolivariana		Revista Civilizar. ISSN: 1657-8953. VOL. 13. Fasc. 24. Ed. Fondo de publicaciones Sergio Arboleda. Pág. 181-192. 2013	A2		
Movilidad investigativa	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
	Julia Victoria Escobar Londoño	Redes	Junta directiva ampliada Congreso Internacional de Grupos de Investigación en Educación	Fortalecer los vínculos y la proyección del CICE	Neiva, Huila	Noviembre 6 al 8 de 2013	\$2.100.000
	Iván Montes Iturrizaga	Pasantía investigador internacional	Fortalecimiento investigación		Caldas	Abril- junio-diciembre 2013	
Desarrollo de productos para la formación	<p>Describa cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual (adjuntar evidencias):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo en extensión para la formulación y desarrollo de la propuesta para formación de las madres comunitarias en convenio con la Secretaria de Desarrollo del municipio de Caldas.</li> <li>• Apoyo a las iniciativas lideradas por SAUL para atender a las particularidades de los estudiantes de los Programas de Educación</li> <li>• Se respalda el proceso de investigación de los programas de Educación como evaluadores, jurados y asesores de Trabajos de Grado y procesos de Práctica Pedagógica e Investigativa.</li> <li>• Apoyo a trabajo de grado II y III ( Jorge Hernán Betancourt y Julia Victoria Escobar Londoño)</li> <li>• Propuestas para fortalecer el vínculo con la egresadas. Liderazgo en la preparación del Encuentro de Egresadas y en la selección académico de la temática a trabajar, así como en la celebración de los 30 años del programa de Lic. En Preescolar.</li> </ul>						



<p><b>Desarrollo de productos para la formación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación de un proyecto para la Licenciatura en Educación Religiosa 2011-2012 y para su mercadeo durante 2013</li> <li>• Apoyo formulación de un proyecto para la Licenciatura en Idiomas 2011-2012 desde el núcleo común y con la revisión y discusión de elementos centrales del documento maestro durante 2013</li> <li>• Apoyo a procesos de evaluación de los Premios Medellín y Antioquia la más educada con dos docentes. (Juvenal Herrera y Julia Victoria Escobar Londoño)</li> <li>• Aportes y liderazgo (pedagógico, educativo, curricular) en el Comité Central de Currículo por parte de 2 integrantes del GIES( Jairo Alvarado y Julia Victoria Escobar Londoño)</li> <li>• Aportes y liderazgo en la JUME y en Comité Territorial de Capacitación con Jairo Alvarado</li> <li>• Firma de convenio con la Clínica Infantil Santa Ana, así mismo firma de convenio específico con la Universidad De La Salle de Arequipa Perú y con el ITM para proyectos de intervención e investigación.</li> <li>• Convenios de aprendizajes con instituciones de alto reconocimiento en el medio (p.e: Teresiano, Colombo-Británico, etc).</li> <li>• Trabajos de Grado 2013 (semestres 1-2)</li> <li>• Participación como experta invitada para la apertura del III foro sobre experiencias en la educación superior: Estrategias de acompañamiento y permanencia. 25 de octubre del 2013(Eliana Estrada)</li> <li>• El G8 Bienestar – organiza un evento y a través de Bienestar Universitario de la Corporación se lleva a una representante del GIES como experta invitada para la apertura del Seminario “La Docencia como Participe del Bienestar” llevado a cabo el 16 de agosto de 2013 ( Julia Victoria Escobar Londoño)</li> <li>• Participación en el Mes de la Investigación Lasallista, agosto 2013 con la presentación de ponencias y experiencias de internacionalización por parte de los investigadores ( Eliana Estrada y Julia Victoria Escobar)</li> <li>• Se avanzó en la redacción de los estatutos de la SIEC con el apoyo de un profesional y una practicante de nuestro consultorio jurídico, se envió la primera versión a los interesados y se está trabajando en el sitio web. Se espera liderara el lanzamiento a mediados del mes de diciembre.</li> <li>• El CICE, ha sido aceptado en el CLACSO. En la dinamización y organización del CICE ha participado la docente Julia Victoria Escobar Londoño y ello ha llevado a que haya sido elegida como vocal en la nueva Junta Directiva para el periodo 2014-2016.</li> </ul>
<p><b>Oferta de servicios derivados del conocimiento producido</b></p>	<p>Asesorías, consultorías y demás servicios prestados a partir de los resultados de proyectos de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el marco de la propuesta para formación de las madres comunitarias en convenio con la Secretaria de Desarrollo del municipio de Caldas se desarrolló el módulo liderado por la docente Claudia Patricia Ortiz Escobar</li> <li>• Participación activa en el Comité Académico Red Inter Universitaria Buen Comienzo y en el diseño de la propuesta de cualificación a través de cuatro seminarios durante 2013 para atender a acerca de 800 agentes educativos.</li> </ul> <p>Conferencia : Título conferencia Claudia Ortiz Escobar  Taller de cierre : Julia Victoria Escobar Londoño</p> <p>En el 2º. Seminario Académico Red Inter Universitaria Buen Comienzo titulado Prevención y manejo de afectaciones por la violencia durante la primera infancia en Medellín- julio 28 2013- Universidad CES</p> <p>Anfitriones del 3º. Académico Red Inter Universitaria Buen Comienzo denominado Educación para el desarrollo integral de niños y niñas en Medellín-.Octubre 28 de 2013- Corporación Universitaria Lasallista.</p> <p>Conferencia: Familias e infancias: un diálogo pendiente.  En el 4º Seminario Académico Red Inter Universitaria Buen Comienzo cuyo nombre fue La Familia como principal agente educativo en Medellín- noviembre 18 2013- Universidad Pontificia Bolivariana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación activa en el Festival Buen Comienzo 2013 una ciudad para niños y niñas, con el apoyo en el diseño y ejecución de un stand “ La Universidad” con el apoyo de estudiantes del Semillero DELFOS y del curso de Desarrollo de competencias del pensamiento matemático, septiembre 2013.</li> <li>• Actividad lúdica-recreativa:  Fiesta de Navidad con niños y madres de Hogares Comunitarios del municipio de Caldas  Diciembre 10 de 2013.</li> <li>• Evaluadora del libro (Universidad del Tolima)</li> <li>• Directora de trabajos de Maestría Universidad Nacional y Universidad De San Buenaventura - sede Medellín, Maestría en Enseñanza de las Ciencias y Maestría en Educación respectivamente (Julia Victoria Escobar Londoño)</li> </ul>

	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Red interuniversitaria a favor de la infancia. Buen Comienzo	Festival Buen Comienzo. Red interuniversitaria a favor de la infancia. Buen Comienzo	Participación en el Comité Académico de la Red- Taller Conferencias Conferencias Fuimos anfitriones del 3 Seminario Educación para el desarrollo integral de niños y niñas. Octubre 28 de 2013	Julia Victoria Escobar Londoño Claudia Patricia Ortiz Escobar Jorge Hernán Betancourt Julia Victoria Escobar Londoño y equipo de Educación
	CICE : Centro de investigación en Calidad Educativa	CICE Neiva	Participación en Asamblea General 2013	Julia Victoria Escobar Londoño
	CICE : Centro de investigación en Calidad Educativa	CICE Neiva	Participación en el panel inaugural del Congreso Internacional de Grupos de Investigación en Educación	Julia Victoria Escobar Londoño
	Premio Antioquia la más educada	Medellín, Antioquia	Evaluador del Premio Medellín la más educada 2013	Juvenal Herrera Restrepo
	Premio Antioquia la más educada	Medellín, Antioquia	Evaluadora del Premio Antioquia la más educada 2013	Julia Victoria Escobar Londoño
	Red Colombiana de Semilleros de Investigación REDCOLSI	Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Conferencia inaugural del XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación - mayo 2 al 4 de 2013. Corporación Universitaria Lasallista	Julia Victoria Escobar Londoño

### 1.9.6 Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA

Tabla 9. Acciones del Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA	Director Juan Carlos Restrepo Botero
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ana María Arias Cardona</li> <li>• Liliana María Gómez Cardona</li> <li>• Luis Felipe Londoño Ardila</li> <li>• Juan Carlos Restrepo Botero</li> </ul>	
Estudiantes vinculados al grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jennifer Alejandra Mayo Cuervo</li> <li>• José Andrés Soto Vélez</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados (contrapartida con la U. CES y presentado y aprobado en la convocatoria interna del CES en 2012 cuya ejecución finaliza en el segundo semestre de 2013)	X	X
	Perfil ocupacional, profesional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden primera infancia en la ciudad de Medellín (contrapartida con la U de San Buenaventura, el Tecnológico de Antioquia y la Alcaldía de Medellín cuya ejecución finaliza en el segundo semestre de 2013)	X	X
	Formulación de la metodología para la evaluación del impacto social de los proyectos y productos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista (Proyecto institucional según objetivo del Plan de Desarrollo de la Corporación)	X	X
	Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una lectura desde sus subjetividades políticas en un contexto de contemporaneidad y virtualidad (Tesis doctoral de la docente Ana María Arias)	X	X
	Rehabilitación Neurocognitiva de las funciones ejecutivas y la cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad, en edades comprendidas entre 20 y 50 años pertenecientes a la ciudad de Medellín (contrapartida con la Fundación Universitaria Luis Amigó cuya ejecución finaliza en el segundo semestre de 2013)	X	X
	Caracterización de los estudiantes de los colegios de la Salle del área metropolitana (contrapartida con SAUL cuya ejecución finaliza el primer semestre de 2014)	X	X
	Educomunicación para la red PRAE (contrapartida convenio Corantioquia – AMVA)	X	X
	Lugar que se le concede al juego y al juguete en la hospitalización del niño en la clínica Santa Ana (Proyecto aprobado para iniciar en el 2014 en la convocatoria de mediana cuantía de la Corporación en el año 2013)	X	X
	Evaluación Diagnóstico y rehabilitación neurocognitiva y psicosocial, de niños en edades comprendidas entre 5 y 9 años, que presentan comportamientos disruptivos y pertenecen a población vulnerable de la ciudad de Medellín (Proyecto aprobado para iniciar en el 2014 en la convocatoria de mediana cuantía de la Corporación en el año 2013)	X	X
	Prácticas de crianza escolares, familiares y comunitarias a través del diálogo de saberes con las madres de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM), la Fundación Golondrinas y sus comunidades (Proyecto aprobado para iniciar en el 2014 en la convocatoria de mediana cuantía de la Corporación en el año 2013).	X	X
Espacios museológicos en Antioquia: Oportunidades para el desarrollo de programas participativos de apropiación social del conocimiento a partir de proyectos Interdisciplinarios e Interinstitucionales sobre la minería de oro en el nordeste y el suroeste antioqueño, con un enfoque en Ciencia, Tecnología y Sociedad (Presentado a la convocatoria 640 de Colciencias con el Museo de Antioquia, el Tecnológico de Antioquia y el INNER).	X		
Convocatoria de Colciencias 617 “semilleros y jóvenes investigadores año 2013”	X		
Compromiso con la investigación formativa	Describa las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en : <ul style="list-style-type: none"> <li>Listado de proyectos de investigación</li> </ul>		

<p><b>Compromiso con la investigación formativa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados</li> <li>• Perfil ocupacional, profesional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden primera infancia en la ciudad de Medellín</li> <li>• Formulación de la metodología para la evaluación del impacto social de los proyectos y productos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista</li> <li>• Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una lectura desde sus subjetividades políticas en un contexto de contemporaneidad y virtualidad</li> <li>• Rehabilitación Neurocognitiva de las funciones ejecutivas y la cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad, en edades comprendidas entre 20 y 50 años pertenecientes a la ciudad de Medellín</li> <li>• Caracterización de los estudiantes de los colegios de la Salle del área metropolitana</li> <li>• Educomunicación para la red PRAE</li> </ul> <p>- Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evento: Todos y todas podemos aprender: seminario taller estrategias para el apoyo del desempeño escolar (Abril 12)</li> <li>• Coordinación del proyecto JOVIAL en la institución (reuniones quincenales con la Etapa 1 y 2)</li> <li>• Charla en una sesión de la Etapa 2 de Jovial sobre técnicas de investigación cualitativa.</li> <li>• Participación como jurado en RedCOLSI regional y nacional.</li> </ul> <p>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</li> </ul> <p>En el libro de la serie JOVIAL: Jóvenes investigando, jóvenes creando en el que se publicaron los siguientes trabajos de los estudiantes de psicología que han llevado a cabo en el semillero de investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factores protectores y de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas Antioquia.</li> <li>• Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia.</li> <li>• ¿Qué hay detrás del estudiante peleador?</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación. 28 integrantes del semillero.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mabel Ocampo (Investigación catalogada como Sobresaliente en el Encuentro Nacional de RedColsi)</li> <li>• Jennifer Mayo (Investigación catalogada como Sobresaliente en el Encuentro Regional de RedColsi)</li> </ul> </li> </ul>											
<p><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="422 1393 726 1430">Nombre del nuevo investigador</th> <th data-bbox="726 1393 1029 1430">Apoyo recibido</th> <th data-bbox="1029 1393 1367 1430">Acciones ejecutadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="422 1430 726 1570">Jennifer Mayo Cuervo</td> <td data-bbox="726 1430 1029 1570">Aporte mensual por parte de la Vicerrectoría de Investigación como Joven Investigador Lasallista</td> <td data-bbox="1029 1430 1367 1570">Apoyo a la investigación "Perfil ocupacional, profesional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden primera infancia en la ciudad de Medellín"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 1570 726 1683">José Andrés Soto Vélez</td> <td data-bbox="726 1570 1029 1683">Aporte mensual por parte de la Vicerrectoría de investigación como Joven Investigador Lasallista</td> <td data-bbox="1029 1570 1367 1683">Apoyo a la investigación: "Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados"</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas	Jennifer Mayo Cuervo	Aporte mensual por parte de la Vicerrectoría de Investigación como Joven Investigador Lasallista	Apoyo a la investigación "Perfil ocupacional, profesional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden primera infancia en la ciudad de Medellín"	José Andrés Soto Vélez	Aporte mensual por parte de la Vicerrectoría de investigación como Joven Investigador Lasallista	Apoyo a la investigación: "Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados"		
Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas										
Jennifer Mayo Cuervo	Aporte mensual por parte de la Vicerrectoría de Investigación como Joven Investigador Lasallista	Apoyo a la investigación "Perfil ocupacional, profesional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden primera infancia en la ciudad de Medellín"										
José Andrés Soto Vélez	Aporte mensual por parte de la Vicerrectoría de investigación como Joven Investigador Lasallista	Apoyo a la investigación: "Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados"										

Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo de investigación	Factores de riesgo asociados a la deserción universitaria lasallista	Luis Felipe Londoño Ardila	Revista Virtual Universidad Católica del Norte. No. 38 Febrero- mayo. pp. 183-194. ISSN 0124 58211 2	Artículo B
	Artículo de investigación	Habilidades cognitivas de los niños y las niñas del grado transición. Informe de un estudio comparativo de niños/as que recibieron o no atención en el programa buen comienzo de Medellín.	Liliana María Gómez Cardona	Revista Virtual Universidad Católica del Norte. ISSN:- 0124-5821 N° 39 (Mayo-agosto -2013)	Artículo B
	Artículo de investigación	Actitud y adopción tecnológica en los docentes del Colegio de San José de la Salle de la ciudad de Medellín	Ángela Correa Aramburo y Liliana María Gómez Cardona	Revista Virtual Universidad Católica del Norte. ISSN:- 0124-5821 N° 39 (Mayo-agosto -2013) Revista Argentina de Clínica Psicológica	Artículo B
	Artículo de investigación	Rehabilitación neurocognitiva en personas vinculadas al conflicto armado en Colombia (artículo en revisión)	Claudia Marcela Arana Medina, Alexander Álvis Rizzo, Juan Carlos Restrepo Botero y Elizabeth Hoyos Zuluaga	Revista Lasallista de Investigación	Artículo A
	Artículo de investigación	Cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad (artículo en revisión)	Juan Carlos Restrepo Botero	Revista virtual Universidad Católica del Norte	
	Artículo de investigación	Propuesta de rehabilitación neuropsicológica de la cognición social en personas con diagnóstico de trastorno antisocial de la personalidad (artículo en revisión)	Alexander Álvis Rizzo, Claudia Marcela Arana Medina y Juan Carlos Restrepo Botero	Memorias del Encuentro Nacional de Investigación FUNLAM: Transformación de la dinámica investigativa 2013. ISBN 978-958-8399-62-1. Pág. 120-125.	Artículo A
	Capítulo de libro	Rehabilitación de la cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad	Juan Carlos Restrepo Botero	Memorias III Congreso de Psicología COLPSIC-ASCO-FAPSI Pág. 547-548. ISBN en trámite	Artículo B
Capítulo de libro	Tendencias en la producción científica en psicología colombiana: un análisis de grupos A y B	Juan Carlos Restrepo Botero, Luis Felipe Londoño Ardila y Liliana María Gómez Cardona	Libro de la serie JOVIAL: Jóvenes investigando, jóvenes creando . Pág. 299-302 ISBN: 978-958-8406-31-2.		

Generación de productos de nuevo conocimiento	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de libro	Factores protectores y de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista.	Mabel Viviana Ocampo Quintero, Paula Morales Mejía y Luis Felipe Londoño Ardila	Libro de la serie JOVIAL: Jóvenes investigando, jóvenes creando. Pág. 303-308 ISBN:978-958-8406-31-2.	
	Capítulo de libro	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas Antioquia.	Ana María Gutiérrez Giraldo, José Andrés Soto Vélez, Erika Vélez Vélez, Jennifer Ríos Restrepo, Sandra Catalina Castaño Gómez, Gloria Estefanía Vargas Callejas, Jaime Arley Bedoya Restrepo, Manuela Amaya Bedoya y Luis Felipe Londoño Ardila	Libro de la serie JOVIAL: Jóvenes investigando, jóvenes creando . Pág. 309-313 ISBN: 978-958-8406-31-2.	
	Capítulo de libro	Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia.	Luis Felipe Londoño Ardila		
	Capítulo de libro	Y... ¿qué hay detrás del estudiante peleador? Estudio de caso sobre los jóvenes bully	María Camila Pachón Avendaño, Melissa Sánchez Mejía y Luis Felipe Londoño Ardila		

  

Movilidad investigativa	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
	Juan Carlos Restrepo Botero	Congreso nacional	3 Congreso de Psicología COLP-SIC-ASCOFAPSI	Socializar los resultados de la investigación de las tendencias de las líneas de inv. del grupo	Bogotá	Septiembre 5-7	\$500.000
	Ana María Arias Cardona	Pasantía doctoral	Profesor Fernando Luis González Rey. Doctorado en Educación. Universidad de Brasilia.	Asistir a clases del doctorado, socializar con el grupo de investigación	Brasil	Julio 1 al 30	\$3.500.000
	Ana María Arias Cardona	Congreso Internacional	Congreso interamericano de psicología	Realizar ponencia sobre anterior proyecto de investigación sobre salud mental de estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Brasil	Julio 20 al 25	\$1.000.000
	Ana María Arias Cardona	Congreso Nacional	Simposio políticas públicas en educación: lecturas desde la psicología por una mejor calidad educativa". Universidad de Nariño. San Juan de Pasto, Colombia. 2013	Realizar ponencia relacionada con anteproyecto de tesis doctoral Participar en encuentro del nodo de investigadores en psicología educativa el cual co-coordinamos con la U Javeriana	Pasto	Abril 23 al 27	

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Ana María Arias Cardona	Curso	Curso "El sujeto, la intersubjetividad y lo social".	Realizar proceso de cualificación en la Maestría en intervención psicosocial para créditos de movilidad doctoral	Cali	Sep 6 – sep 27 (viernes en la noche – sábado en la mañana)	
	Ana María Arias Cardona	Congreso nacional	Congreso nacional de psicología	Realizar ponencia relacionada con anteproyecto de tesis doctoral Participar en encuentro del nodo de investigadores en psicología educativa el cual co-coordinamos con la U Javeriana	Bogotá	Sep 5-7	\$500.000
Desarrollo de productos para la formación	<p>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual (adjuntar evidencias).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ajustó y se logró la aprobación del manual de trabajo de grado y los microcurrículos de las tres asignaturas correspondientes.</li> <li>Asesoría del trabajo de grado de la estudiante Manuela Correa sobre Factores de riesgo y protección del Acoso escolar: Revisión teórica.</li> </ul>						
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas			Responsable de la acción	
	Red Interuniversitaria Buen Comienzo	Programa Buen Comienzo, Corporación Universitaria Lasallista, Universidad de San Buenaventura y Tecnológico de Antioquia	Formulación, aprobación y ejecución del proyecto de investigación: " Perfil ocupacional, profesional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden primera infancia en la ciudad de Medellín"  Ponencia de los resultados del perfil de inteligencia emocional de los Agentes educativos que atienden la primera infancia en Medellín en el Primer simposio Internacional: Resignificando el rol del agente educativo de la ciudad de Medellín... Un camino hacia la relación entre sujetos.  Coordinación de un taller en el Primer simposio Internacional: Resignificando el rol del agente educativo de la ciudad de Medellín... Un camino hacia la relación entre sujetos.			Juan Carlos Restrepo Botero  Juan Carlos Restrepo Botero  Lilitiana María Gómez Cardona	
	Nodo de Psicología Educativa de ASCOFAPSI	Facultades de Psicología adscritas a ASCOFAPSI	Co-coordinación del nodo, Asistencia a encuentros, Escritura textos y Organización del Congreso Nacional de Psicología Educativa a realizarse el 13 y 14 de Marzo de 2014			Ana María Arias Cardona	
Red Latinoamericana de Investigadores en Subjetividades Políticas	CLACSO	Asistencia a encuentro Intercambio académico			Ana María Arias Cardona		

## 1.9.7 Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial G-3IN

Tabla 10. Acciones del Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial G-3IN

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial G-3IN	Directora Ana Cristina Zúñiga Zapata
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uriel Pineda Zapata</li> <li>• Diego Castaño</li> <li>• Leonidas Millán Cardona</li> <li>• Cristiam Andrés Gil González</li> <li>• Jorge Cock Ramírez</li> <li>• Cesar A. Ruiz Jaramillo</li> <li>• Juan Fernando Montoya Carvajal</li> <li>• Ana Cristina Zúñiga Zapata</li> </ul>	
Estudiantes vinculados al grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laura Palacio Ochoa</li> <li>• Alejandro Estrada Álvarez</li> <li>• Sebastián Obando Morales</li> <li>• Cristian Camilo Rojas Gómez</li> <li>• Luisa María Velásquez Acevedo</li> <li>• Santiago Herrera Morales</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Fortalecimiento de las capacidades institucionales en transferencia y comercialización de tecnologías, para los grupos G3IN, GRIAL Y GAMA. Innpulsa Colombia	X	X
	"Strengthening Colombia's network of Innovation Managers to influence national policy. Second Programme rollout for national reach". Innpulsa Colombia	X	X
	Proceso de ideación y estructuración de un proyecto como propuesta de solución a las problemáticas en la cadena del frío del sector alimenticio de Medellín.	X	X
	Diseño e implementación del Observatorio de Vigilancia en Ciencia Tecnología e Innovación para la Corporación Universitaria Lasallista.	X	X
	Generación de una metodología para la evaluación dl impacto social de los proyectos y productos de investigación de la corporación universitaria lasallista (2002-2012) en el componente de fundamentación y teórica y metodológica y liderar el procesos de administración de información cualitativa y cuantitativa (Construcción de KPI y Modelación).	X	X
Compromiso con la investigación formativa	<p>Describa las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <p>Listado de proyectos de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño e implementación del Observatorio de Ciencia Tecnología e Innovación para la Corporación Universitaria Lasallista. Se vincularon estudiantes para el proceso de estructuración y vigilancia tecnología para las ediciones de los primeros boletines.</li> <li>• Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa. Foro de uso y destinación industrial del suelo, convocado por el consejo de Medellín.</li> <li>• Pasantía a la Universidad de Cambridge con apoyo de Innpulsa Colombia, Septiembre de 2013.</li> <li>• Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</li> </ul>		



<p>Compromiso con la investigación formativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de dos artículos para revisión en revista lasallista investigación 2, en temas de capacidades en servicios de las instituciones académicas.</li> <li>Participación como organizador del primer congreso nacional de productividad con el apoyo de 6 IES de Antioquia. Octubre 2013.</li> <li>Seminario de Diseño de Experimentos en la Universidad Unipaz, Barrancabermeja Colombia. Septiembre de 2013.</li> <li>Aplicación de regresión logística para determinar el nivel de satisfacción de los estudiantes de la corporación Universitaria. Junio de 2013.</li> <li>Aplicación de proceso estadístico multivariado con cartas de control G2. Octubre de 2013.</li> <li>European conference and operational and Research 2013. Ponencia en modelo matemático para disminuir los inventarios y desperdicios en una empresa metalmeccánica.</li> <li>Nº estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación. 3</li> </ul>																					
<p>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="466 691 756 719">Nombre del nuevo investigador</th> <th data-bbox="762 691 1027 719">Apoyo recibido</th> <th data-bbox="1034 691 1402 719">Acciones ejecutadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="466 727 756 863">María Fernanda Montoya Salgado</td> <td data-bbox="762 727 1027 863">Contrato para realización de pasantía en grupo de Investigación para la elaboración del costeo de la tecnología en fluidos súper críticos.</td> <td data-bbox="1034 727 1402 863">Documentación de los procesos y flujogramas de trabajo para el laboratorio de fluidos súper críticos. Costeo de producción para productos derivados de la extracción de Paprika.</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas	María Fernanda Montoya Salgado	Contrato para realización de pasantía en grupo de Investigación para la elaboración del costeo de la tecnología en fluidos súper críticos.	Documentación de los procesos y flujogramas de trabajo para el laboratorio de fluidos súper críticos. Costeo de producción para productos derivados de la extracción de Paprika.															
Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas																				
María Fernanda Montoya Salgado	Contrato para realización de pasantía en grupo de Investigación para la elaboración del costeo de la tecnología en fluidos súper críticos.	Documentación de los procesos y flujogramas de trabajo para el laboratorio de fluidos súper críticos. Costeo de producción para productos derivados de la extracción de Paprika.																				
<p>Generación de productos de nuevo conocimiento</p>	<p>Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="466 974 571 1076">Tipo de producto</th> <th data-bbox="577 974 743 1076">Título o nombre del producto</th> <th data-bbox="750 974 916 1076">Autor</th> <th data-bbox="922 974 1279 1076">Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</th> <th data-bbox="1286 974 1402 1076">Categoría</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="466 1085 571 1170">Capítulo de libro</td> <td data-bbox="577 1085 743 1170">Diseño de experimentos</td> <td data-bbox="750 1085 916 1170">Leonidas de Jesús Millán Cardona</td> <td data-bbox="922 1085 1279 1170"></td> <td data-bbox="1286 1085 1402 1170">Pendiente por entrega</td> </tr> <tr> <td data-bbox="466 1178 571 1293">Capítulo de libro</td> <td data-bbox="577 1178 743 1293">Factores determinantes en la creación de Spin-off</td> <td data-bbox="750 1178 916 1293">Ana Cristina Zúñiga Zapata</td> <td data-bbox="922 1178 1279 1293">Factores determinantes en la creación de Spin-off, Volumen III, Año 2012, Editorial Universidad Pontificia Bolivariana, ISSN: 978-958-764-042-7, pág. 232.</td> <td data-bbox="1286 1178 1402 1293">N/A</td> </tr> </tbody> </table>							Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría	Capítulo de libro	Diseño de experimentos	Leonidas de Jesús Millán Cardona		Pendiente por entrega	Capítulo de libro	Factores determinantes en la creación de Spin-off	Ana Cristina Zúñiga Zapata	Factores determinantes en la creación de Spin-off, Volumen III, Año 2012, Editorial Universidad Pontificia Bolivariana, ISSN: 978-958-764-042-7, pág. 232.	N/A
Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría																		
Capítulo de libro	Diseño de experimentos	Leonidas de Jesús Millán Cardona		Pendiente por entrega																		
Capítulo de libro	Factores determinantes en la creación de Spin-off	Ana Cristina Zúñiga Zapata	Factores determinantes en la creación de Spin-off, Volumen III, Año 2012, Editorial Universidad Pontificia Bolivariana, ISSN: 978-958-764-042-7, pág. 232.	N/A																		
<p>Movilidad investigativa</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="466 1302 584 1387">Nombre</th> <th data-bbox="590 1302 692 1387">Tipo de movilidad</th> <th data-bbox="699 1302 833 1387">Nombre del evento</th> <th data-bbox="839 1302 1027 1387">Objetivo</th> <th data-bbox="1034 1302 1120 1387">Lugar</th> <th data-bbox="1126 1302 1235 1387">Fecha inicio y finalización</th> <th data-bbox="1241 1302 1402 1387">Costos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="466 1395 584 1578">Universidad de Cambridge</td> <td data-bbox="590 1395 692 1578">Pasantía</td> <td data-bbox="699 1395 833 1578">C o l o m b i a n Innovation Managers</td> <td data-bbox="839 1395 1027 1578">Formación en herramientas de comercialización y transferencia de tecnología.</td> <td data-bbox="1034 1395 1120 1578">Gran Bretaña</td> <td data-bbox="1126 1395 1235 1578">Septiembre 7 al 21 de 2013</td> <td data-bbox="1241 1395 1402 1578">\$ 4.500.000 financiados por la Corporación \$ 90.0000.000 financiados por Innpulsa Colombia.</td> </tr> </tbody> </table>							Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos	Universidad de Cambridge	Pasantía	C o l o m b i a n Innovation Managers	Formación en herramientas de comercialización y transferencia de tecnología.	Gran Bretaña	Septiembre 7 al 21 de 2013	\$ 4.500.000 financiados por la Corporación \$ 90.0000.000 financiados por Innpulsa Colombia.	
Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos																
Universidad de Cambridge	Pasantía	C o l o m b i a n Innovation Managers	Formación en herramientas de comercialización y transferencia de tecnología.	Gran Bretaña	Septiembre 7 al 21 de 2013	\$ 4.500.000 financiados por la Corporación \$ 90.0000.000 financiados por Innpulsa Colombia.																
<p>Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="466 1587 647 1642">Nombre de la Red</th> <th data-bbox="654 1587 845 1642">Institución</th> <th data-bbox="852 1587 1177 1642">Acciones desarrolladas</th> <th data-bbox="1184 1587 1402 1642">Responsable de la acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="466 1651 647 1893">CIMA</td> <td data-bbox="654 1651 845 1893">Convenio Cambridge Innpulsa</td> <td data-bbox="852 1651 1177 1893">Red de gestores de transferencia de tecnología</td> <td data-bbox="1184 1651 1402 1893">10 personas de diversas instituciones del país</td> </tr> </tbody> </table>							Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción	CIMA	Convenio Cambridge Innpulsa	Red de gestores de transferencia de tecnología	10 personas de diversas instituciones del país							
Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción																			
CIMA	Convenio Cambridge Innpulsa	Red de gestores de transferencia de tecnología	10 personas de diversas instituciones del país																			

## 1.9.8 Grupo de Investigación en Derecho GRIDE

Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación en Derecho GRIDE

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de investigación en Derecho GRIDE	Director Juan Ignacio Granados Aristizábal
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juan Esteban Alzate Ortiz</li> <li>• Adriana Patricia Arboleda López</li> <li>• Juan Ignacio Granados Aristizabal</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Presentación de un proyecto de investigación a la convocatoria 609 - 2013 para la conformación de un banco de elegibles "arte, cultura y diálogo de saberes", en asocia con la Universidad de Medellín.	x	
	El procedimiento administrativo sancionatorio contractual y el debido proceso	x	x
Compromiso con la investigación formativa	<p>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <p><b>Listado de proyectos de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Concepto de Derecho en Hanna Arent. Una aproximación desde las obras: los orígenes del Totalitarismo y Eichmann en Jerusalén.</li> <li>• Elementos de la argumentación jurídica desarrollados en los fallos de tutela emitidos por la Corte Constitucional contra sentencia judicial por defecto fáctico.</li> <li>• El deber precontractual de información por defecto factico.</li> <li>• Análisis de la incidencia del conflicto armado interno en los procesos de gobernabilidad en el municipio de Caldas Antioquia (2000-2010).</li> <li>• Manual de propiedad intelectual.</li> <li>• Visión de la corte constitucional respecto al derecho de libertad de expresión e información con los derechos al buen nombre, la intimidad y la honra.</li> <li>• Creación del centro de conciliación lasallista.</li> <li>• Actualidad y tendencias en el contexto colombiano y en los programas o facultades de derecho de las universidades de la Red Internacional de Universidades Lasallistas, en la investigación socio-jurídica en temas de derecho contractual y solución de controversias.</li> <li>• La conciliación, instrumento de solución integral a conflicto de familia.</li> </ul> <p><b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponencia en el sexto congreso de derecho procesal: cultura y derecho Cartagena agosto de 2013. Doctora: Adriana Patricia Arboleda López. "La conciliación interdisciplinaria una herramienta para la solución del conflicto de familia".</li> <li>• Ponencia en el taller internacional Derecho de familia vinculado a la solución de conflictos. Universidad de la Salle, Arequipa, Perú. "Procedimiento Conciliatorio en Latinoamérica". Junio de 2013.</li> <li>• Ponencia "La conciliación en colombia, instrumento de solución integral a los conflictos de familia". Madrid (Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle - Campus Madrid) y Salamanca (Universidad de Salamanca) España. Junio de 2013.</li> </ul>		

Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Nombre del nuevo investigador		Apoyo recibido		Acciones ejecutadas		
		Apoyo a la formación doctoral de la Doctora Adriana Patricia Arboleda López.		Económico y tiempo		Obtención del grado a nivel doctoral	
	Apoyo a la formación de magister del investigador Juan Esteban Alzate Ortiz.		Tiempo		Obtención del título de magister.		
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.						
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		Categoría	
	Artículo de revista científica.	Las declaraciones publicitarias y la integración de las obligaciones que de ellas emanan al contenido del contrato con el consumidor.	Juan Ignacio Granados Aristizábal	e-Mercatoria (ISSN:1692-3960), Vol 12, # 1, 2013.		C	
Movilidad investigativa	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
	Adriana Patricia Arboleda López	Pasantía doctoral	“Procedimiento Conciliatorio en Latinoamérica”.	Cumplir con el requisito para optar al título de doctora.	Universidad de la Salle, Arequipa, Perú. “	Junio de 2013.	
	Adriana Patricia Arboleda López	Pasantía doctoral	“La conciliación en Colombia, instrumento de solución integral a los conflictos de familia”.	Cumplir con el requisito para optar al título de doctora.	Madrid (Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle - Campus Madrid) y Salamanca (Universidad de Salamanca) España.	Junio de 2013.	
	Juan Ignacio Granados Aristizábal	Pasantía para transferencia de conocimientos en temas de propiedad intelectual	Plan formador de formadores en PI.	Adquirir conocimientos en temas de propiedad intelectual, para implementar en la Corporación Universitaria Lasallista	Alicante, Madrid, España.	Julio de 2013.	
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas		Responsable de la acción		
	Red de investigación en derecho procesal	Corporación Universitaria Lasallista y otras	Reuniones, coloquios y tertulias y organización de congresos y seminarios.		Adriana Patricia Arboleda López		

## 1.9.9 Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental GAMA

Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental GAMA

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	GAMA	Director Claudio Jiménez Cartagena	
Integrantes del grupo	Álvaro de J. Arango Ruiz, Gloria Jacqueline Correa Restrepo, Luis Fernando Garcés Giraldo, Carlos Federico Álvarez Hincapié		
Estudiantes vinculados al grupo	Jóvenes Investigadores Lasallistas: Juan Camilo Vélez Taborda. Estudiantes de maestría: Daniel Esteban León Pérez, Diego Orlando Murillo Martínez. Estudiantes de doctorado: Álvaro de J. Arango Ruiz		
ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
	Fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de gulupa en el Departamento de Antioquia como estrategia exportadora y de sostenibilidad (Monto solicitado: 845.000.000)		X
	Implementación de muestreadores pasivos para el monitoreo de mercurio y metales pesados a nivel traza en embalses: Una estrategia para el aseguramiento de la calidad del agua (329.000.000)		X
	Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados. Fondo Nacional de Regalías (Monto solicitado: 249.919.600)		X
	Aprovechamiento de los excedentes de cosecha en la cadena de hortalizas de Antioquia para la obtención de productos con alto valor agregado (Monto solicitado: \$2.402.117.502)		X
	Sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para su producción y comercialización (Monto solicitado: \$4.100.155.970)		X
	Implementación de procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado (\$2.016.026.791)		X
	Evaluación de un humedal artificial de flujo subsuperficial para el tratamiento de aguas residuales lácteas empleando plantas y microalgas		X
Compromiso con la investigación formativa	1. Investigación formativa en pregrado (Ingeniería Ambiental)_ Participación de estudiantes en el 4º Encuentro Institucional de Semilleros de investigación durante 2013		
	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha
	Análisis microbiológico y físico químico comparativo del compost de la Corporación Universitaria Lasallista y el compost de la Finca Santa Inés	John Wilmar Granada Agudelo, Daniel Zapata Agudelo, Juliana Bermúdez Hincapié, Juan Diego Hurtado Díaz	1 y 8 de abril 2013
	Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Camilo Vélez Taborda, Juan Esteban Restrepo Restrepo	
	Separar los residuos sólidos. Realidad institucional o Fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares, Ana María Bueno Palacio	
	Utilización de humedales de flujo subsuperficial para la remoción de triclosán: estudio piloto.	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo	
Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate, Laura Marcela Carmona Carmona		

2. Investigación formativa en pregrado (Ingeniería Ambiental) Participación de estudiantes de semillero y del programa en RedColsi durante 2013.				
Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Reconocimiento	Fecha
XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia 2013	Separar los residuos sólidos. Realidad institucional o Fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares, Ana María Bueno Palacio	Sobresaliente	2 al 4 de mayo
	Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Camilo Vélez Taborda, Juan Esteban Restrepo Restrepo	Sobresaliente	
	Utilización de humedales de flujo subsuperficial para la remoción de triclosán: estudio piloto.	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo	Sobresaliente	
	Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate, Laura Marcela Carmona Carmona	Sobresaliente	
XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación	Separar los residuos sólidos. ¿Realidad institucional o fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares, Ana María Bueno Palacio		10 al 13 de octubre 2013
	Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Camilo Vélez Taborda Juan Esteban Restrepo Restrepo		
	Utilización de humedales de flujo subsuperficial para la remoción de triclosán: estudio piloto.	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo	Meritorio pasa a internacional	
	Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate, Laura Marcela Carmona Carmona		
3. Investigación formativa en pregrado (Ingeniería Ambiental)_ Participación de estudiantes de semillero en INCIETEC Y PREMIOS SOCRÁTES durante 2013				
Año	Título del Trabajo	Nombre Estudiantes	Reconocimiento	
2013-01	Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Esteban Restrepo Restrepo, Juan Camilo Vélez Taborda		
	Compostaje de residuos orgánicos	Manuela Osorio Posada, Marly Andrea López Muñetón		
2013-02	Evaluación de la degradación del triclosan en aguas residuales por medio de tecnologías avanzadas	Nancy Andrea Robledo Bermúdez, Juan Camilo Torres Durán, Daniela Piedrahita Acosta	Primer puesto en la categoría Aplicación del conocimiento	
	Efectos de los Fertilizantes Urea y Triple 15 sobre la plantas de frijol cargamanto blanco en un Invernadero	Diego Echeverri Valderrama, Sebastián Rengifo Montoya, Santiago Tamayo Sánchez		

Compromiso con la investigación formativa

Año	Título del Trabajo	Nombre Estudiantes	Reconocimiento
2013-02	Efecto de la metodología de secado sobre la calidad de un Residuo Agroindustrial (Zanahoria)	Ana María Bueno Palacio, Daniel Zapata Agudelo	Segundo puesto categoría de Aplicación del conocimiento
	Detergentes Biodegradables y su impacto en la disponibilidad de Oxígeno disuelto en Agua	Sharon Andrea Acosta Rojas, Lizeth Giraldo Muñoz	
	Tratamiento Biológico con agua residual Domestica	Diana María Arias Cerquera	Segundo puesto en la categoría de investigación
	Plaguicida de origen orgánico, para el control de las plagas en el cultivo de café en la finca la corralita en el Municipio de Caldas para el año 2013	Juliana Marulanda Arango	
<b>4. Investigación formativa en pregrado (Ingeniería Ambiental)_ Participación de estudiantes de semillero en otros eventos durante 2013</b>			
Fecha	Estudiante	Evento	Ponencia
Octubre 9 de 2013	Johanna Marcela Osorio Bermúdez	3er Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos	Dinámica de la estructura del paisaje en la reserva natural el Romeral: aproximación a la función de habitat
<b>5. Tesis (Doctorado) asesoradas por investigadores del Grupo</b>			
Nombre de la tesis	Estudiante	Responsabilidad	
Optimización de un proceso de extracción limpia de colorantes a base de Curcumina	Álvaro de J. Arango Ruiz., Doctorado en Ingeniería (Universidad Pontificia Bolivariana).	Tutoría: Claudio Jiménez Cartagena	
<b>6. Trabajo de Maestría asesorados por investigadores del Grupo:</b>			
Nombre de la tesis	Estudiante	Responsabilidad	
Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de alimentos funcionales: una aproximación desde la nutrición animal	Luz María Alzate Tamayo, Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias (Universidad de Antioquia)	Cotutoría: Claudio Jiménez Cartagena	
Diseño de un muestreador pasivo para el monitoreo de Hg, Fe y Mn en cuerpos de agua	Diego Orlando Murillo Martínez, Maestría en Ingeniería (Universidad de Antioquia)	Tutoría: Claudio Jiménez Cartagena	
Desarrollo de metodología analítica para la determinación de mercurio y metilmercurio en peces y camarón	Daniel Esteban León Pérez, Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, (Universidad de Antioquia)	Tutoría: Claudio Jiménez Cartagena	
<b>7. Monografía en la Especialización en Gestión integral de residuos sólidos y peligrosos asesorados por investigadores del Grupo:</b>			
Nombre del proyecto	Estudiante	Asesor	
Identificación de alternativas para la disposición final de los envases de plaguicidas de uso agrícola	María Paulina Ramírez Escobar, Viviana María Valencia Ospina, Laura Catalina Jaramillo Ramírez	Claudio Jiménez Cartagena	
Alternativas de disposición para la fitoremediación de suelos contaminados por actividades mineras	Eliana Isabel López Corrales	Claudio Jiménez Cartagena	
<b>8. Participación en eventos de los investigadores durante 2013 como ponentes, expositores o asistentes.</b>			

Compromiso con la investigación formativa

Compromiso con la investigación formativa	Fecha	Nombre(s) y apellidos	Evento	Nombre del trabajo presentado, conferencia o capacitación dictada	Institución donde se realiza el evento
	Junio 19 de 2013	Álvaro de J. Arango Ruiz	Comité Ambiental Metropolitano	Conferencia: "Tecnologías limpias para el tratamiento de aguas residuales de la industria de los colorantes"	Área Metropolitana del Valle de Aburrá
	Abril 11 de 2013	Lina María Varón Jiménez	Exporesiduos 2013	Gestión de residuos sólidos domiciliarios	ACODAL
	10 al 12 de abril	Lina María Varón Jiménez	Exporesiduos 2013	Miembro del comité académico	ACODAL
	16 - 18 de octubre de 2013	Lina María Varón Jiménez	VI Seminario Internacional de Gestión Ambiental	Participó como asistente y organizadora	Tecnológico de Antioquia, Universidad de Medellín, Corporación Universitaria Lasallista
	24 al 25 de octubre	Gloria Jaqueline Correa Restrepo	1° Vitrina Empresarial Regional Agua Potable y Saneamiento Ambiental	Participó como asistente	ACODAL
26-29 de Mayo	Claudio Jiménez Cartagena	Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW) 2013	Asistente Presentación Poster	Sociedad Colombiana de Química	
Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.					
Generación de productos de nuevo conocimiento	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo	Degradación fotolítica del carbofurano en aguas del río Río Negro y en agua ultrapura bajo diferentes condiciones de pH	Daniel Esteban León Pérez, Claudio Jiménez Cartagena, Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Ana Liliana Giraldo	Produccion + Limpia ISSN: 1909-0455, 2013 vol:8 fasc: 2 págs: 37 - 48	A2
	Capítulo	Extracción y cuantificación de pesticidas de la mora por medio de fluidos supercríticos y cromatografía de gases masas, como estrategia de competitividad	Claudio Jiménez Cartagena, Carolina Bedoya Vergara, Daniela Castaño Cano	Sinhala, ISBN: 978-958-8406-31-2, Vol. , págs:229 - 236	
Poster	Implementation of a straightforward solvent extraction method for the analysis of pesticide residues in potato	Colazzo M., Pareja L., Pérez Parada A., Besil N., Niells S., Jiménez Cartagena C. Cesio V., HeiznenH.	Book Abstracts		

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Doctor Rubens Müller Kautzmann	Movilidad académica e investigativa	Apoyo a la investigación	Fortalecer las relaciones académicas e investigativas con las instituciones visitadas	Unilasalle Canoas	14 de enero – 2 de febrero de 2013	Asumidos por la Universidad de Antioquia
	Saulo Padoin Chielle. Jefe Programa de Ingeniería Ambiental	Movilidad académica e investigativa	Fortalecimiento de capacidades investigativas	Fortalecer las relaciones académicas e investigativas con las instituciones visitadas	Unilasalle Canoas-RS.	14 de enero – 2 de febrero de 2013	Asumidos por La Corporación Universitaria Lasallista
Desarrollo de productos para la formación	1. Diseño de curso [2528895] Electiva Materiales -> <b>Espectroscopia emisión y absorción atómica</b> . Maestría en Ingeniería. Universidad de Antioquia. Est. Diego Orlando Murillo Martínez. 2. Diseño de curso [2528894] Electiva Química -> <b>Sistemas y Métodos de Tratamiento de Muestras</b> . Maestría en Ingeniería. Universidad de Antioquia. Est. Diego Orlando Murillo Martínez. 3. Diseño de los cursos de la tesis de maestría <b>"Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de alimentos funcionales: una aproximación desde la nutrición animal"</b> de la estudiante Luz María Alzate Tamayo						
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido							
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos académicos y con productos derivados de la investigaciones realizadas	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas		Responsable de la acción		
	Red CYTED - CORNUCOPIA	Red Internacional <a href="http://www.redcornucopia.org">http://www.redcornucopia.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión y taller temático</li> <li>• Intercambio docente de posgrado</li> <li>• Financiación de movilidad</li> </ul>		Claudio Jiménez Cartagena		
	Red de Fluidos Supercríticos	Corp. Univ. Lasallista, Universidad La Salle, Universidad Jorge Tadeo Lozano	Encuentro, diciembre de 2013		Claudio Jiménez Cartagena		



## 1.10 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2013

De la tabla 12 a la 20 se presentan las actividades desarrolladas por los semilleros de investigación en 2013

### 1.10.1 Semillero de investigación BIPE

Tabla 13. Acciones del Semillero de Investigación BIPE

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Biotecnología Pecuaria	Coordinador John Jairo Giraldo Giraldo
Integrantes del semillero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andrea Álvarez Arango</li> <li>• Diana Álvarez Soto</li> <li>• Laura Betancur Restrepo</li> <li>• Andrés Arizmendi Celis</li> <li>• Lina Marcela Quintero Restrepo</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL						
Responsabilidad	Acciones desarrolladas					
Discusión de temas científicos	Club de revistas semanal de temas relacionados con los proyectos de investigación en curso: criopreservación de semen, procesos de criopreservación de embriones, dinámica folicular, ultrasonografía aplicada					
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo		Objetivo		Fecha de realización	
	Colecta, evaluación y procesamiento de semen ovino		Evaluar las características de normozoospermia de un eyaculado de la especie ovina		Una vez por semana	
	Análisis de semen asistido por computador (sistema CASA)		Identificar los parámetros de movilidad, velocidad y concentración de una muestra seminal de la especie ovina		Una vez por semana	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto		Integrantes		Fecha de inicio/duración	
	Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino		Diana Álvarez Soto Laura Betancur Restrepo		21 de enero de 2013/18 meses	
	Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i> .		Andrés Arizmendi Celis Lina Marcela Quintero Restrepo		12 de septiembre de 2013/12 meses	
	Evaluación de la relación entre el tamaño del foliculo dominante al momento de la inseminación artificial y la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción.		Andrea Álvarez Arango		21 de enero de 2013/12 meses	
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Evaluación de la relación entre el tamaño del foliculo dominante al momento de la inseminación artificial y la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción.	Andrea Álvarez Arango	2 al 4 de mayo de 2013	Corporación Universitaria Lasallista	Sobresaliente

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Diana Álvarez Soto Laura Betancur Restrepo	2 al 4 de mayo de 2013	Corporación Universitaria Lasallista	Meritorio
	XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Evaluación de la relación entre el tamaño del folículo dominante al momento de la inseminación artificial y la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción.	Andrea Álvarez Arango	10 al 13 de octubre de 2013	Universidad de Córdoba	
	XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Diana Álvarez Soto Laura Betancur Restrepo	10 al 13 de octubre de 2013	Universidad de Córdoba	

  

Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de libro	Evaluación de la relación entre el tamaño del folículo dominante al momento de la inseminación artificial y la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción.	Andrea Álvarez Arango, John Jairo Giraldo Giraldo	Serie JOVIAL: Jóvenes Investigando, jóvenes creando 2013 ISBN 978-958-8406-31-2	
	Capítulo de libro	Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Diana Álvarez Soto, Laura Betancur Restrepo, Jorge Gómez Oquendo, John Jairo Giraldo Giraldo	Serie JOVIAL: Jóvenes Investigando, jóvenes creando 2013 ISBN 978-958-8406-31-2	

### 1.10.2 Semillero de investigación SIPRA

Tabla 14. Acciones del Semillero de Investigación SIPRA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Semillero	Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria	Coordinadora Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Estudiantes vinculados al semillero (si lidera un semillero)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juan Pablo Carvajal Echeverri</li> <li>• Marcela Ríos Escobar</li> <li>• Juliana María Vélez Zea</li> <li>• Juan Esteban Hincapié Domínguez</li> <li>• Carolina Ortiz del Río</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de mastitis bovina	X	X
	Evaluación de biopolímeros para la microencapsulación de cepas probióticas nativas provenientes del calostro de cerdas (investigadora principal)	X	X
	Evaluación de parámetros productivos en cerdos ( <i>Sus Scrofa Domesticus</i> ) suplementados con microorganismos probióticos nativos" Directora	X	X
	Regalías: determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de tilapia roja ( <i>Oreochromis sp</i> ) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos. Investigadora	X	X
Compromiso con la investigación formativa	<p>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en :</p> <p>Listado de proyectos de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de proyecto de maestría terminado Evaluación de la actividad antimicrobiana y antifúngica de las bacterias probióticas extraídas de leches de cerdas de granjas del Aburrá Sur Estudiante de Maestría en Biotecnología: Juliana María Vélez</li> <li>• Dirección de proyecto de maestría actualmente Caracterización de bacterias ácido lácticas y bacterias esporuladas con actividad probiótica del tracto gastrointestinal de tilapia roja en Antioquia: Estudiante de Maestría en Microbiología, Ricardo García Naranjo</li> <li>• Dirección de proyecto de grado en curso Pregrado Estudio de la sensibilidad in Vivo e in Vitro de microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario Estudiantes de Medicina Veterinaria: Juan Esteban Hincapié Domínguez y Carolina Ortiz del Río  Pregrado: Evaluación de parámetros productivos en cerdos (<i>Sus scrofa domesticus</i>) suplementados con microorganismos probióticos nativos" Estudiante: Marcela Ríos Escobar</li> <li>• Dirección de trabajo de grado terminada Pregrado caracterización de algunos de los microorganismos predominantes en el biofloc usado en cría intensiva de tilapia roja (<i>Oreochromis sp</i>) a escala piloto Estudiante de microbiología Universidad de Pamplona: Nicolás Calle Patín</li> <li>• Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</li> <li>• Revista producción más limpia. Probióticos una alternativa de reemplazo a los antibióticos promotores de crecimiento. Vol. 8 numero 1 enero-junio de 2013</li> <li>• En evaluación en la Revista de Agronomía Universidad Nacional "Evaluación bactericida de bacterias ácido lácticas aisladas en calostro de cerdas frente a <i>Salmonella typhimurium</i>"</li> <li>• N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación. Cinco estudiantes</li> <li>• Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación Calificación Meritoria en REDCOLSI nodo Antioquia al trabajo Estudio de la sensibilidad In Vitro e In Vivo en microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario Calificación Sobresaliente al trabajo: Evaluación in Vitro de la resistencia antibiótica de dos agentes bacterianos productores de otitis frente a cinco antibióticos de uso general</li> </ul>		

Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Nombre del nuevo investigador		Apoyo recibido		Acciones ejecutadas		
	Juan Pablo Carvajal Echeverri		Joven investigador		Auxiliar de investigación		
	Marcela Ríos Escobar		Semillerista – tesista		Auxiliar de investigación		
	Juan Esteban Hincapié Domínguez		Tesista				
	Carolina Ortiz del Río		Tesista				
	Daniela Henao Montoya						
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente: variedades vegetales y animales.						
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor		Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		Categoría
	Resumen corto	Evaluación microbiológica del silo de vísceras de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Juan P Carvajal Echeverry, Est. Zoot; Luz A Gutiérrez Ramírez, Biol, MSc; Oswaldo Bedoya Mejía, Ind Pec, MSc; Carlos A David Biol, Esp, MSc		RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013		A1
	Resumen corto	“Evaluación de la actividad bactericida de bacterias ácido lácticas aisladas en leche calostro de cerdas frente a Salmonella enterica serov. TYPHIMURUM”	Juliana M Vélez Zea, Ing Biolo, Est Biotec, MSc; Luz A. Gutierrez, Biol, MSc, Olga I. Montoya, Biol, MSc.		RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013		A1
	Resumen corto	Estudio de la sensibilidad <i>In vitro</i> de algunos microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario	Luz Adriana Gutiérrez R., Biol, MSc; Luz Adriana Ramírez A., Zoot, MSc; Juan Esteban Hincapie, Est MV; Carolina Ortiz del Rio, Est MV.		RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013		A1
	Resumen corto	Estudio comparativo de dos medicamentos comerciales empleados para el tratamiento de otitis externa en caninos	Luz A Ramírez Arias, Zoot, MSc; Luz A Gutiérrez Ramírez, Biol, MSc; José FORTÍZ Álvarez, MV, Esp; Juan E Hincapié Domínguez, Est MV; Carolina Ortiz del Río, Est MV.		RCCP Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Volumen 26, suplemento, octubre de 2013		A1
Movilidad investigativa	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
	Juan Pablo Carvajal Echeverry	Académica	Encuentro Nacional RedCOLSI		Montería	Octubre 12 al 14	
	Juan Esteban Hincapie Domínguez, Carolina Ortiz del Río	Académica	RedCOLSI		Montería	Octubre 12 al 14	

Desarrollo de productos para la formación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aspirante aceptada al Doctorado en Biotecnología línea microbiología industrial Título del proyecto: "Caracterización de cepas de Bacillus sp y Bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en el tracto digestivo de tilapia roja como potencial consorcio para procesos de microencapsulación"</li> <li>Dirección de proyecto de maestría terminado Evaluación de la actividad antimicrobiana y antifúngica de las bacterias probióticas extraídas de leches de cerdas de granjas del Aburrá Sur Estudiante de Maestría en Biotecnología: Juliana María Vélez</li> <li>Dirección de trabajo de grado terminada Pregrado caracterización de algunos de los microorganismos predominantes en el biofloc usado en cría intensiva de tilapia roja (Oreochromis sp) a escala piloto Estudiante de microbiología Universidad de Pamplona: Nicolás Calle Patín</li> </ul>
---	---

### 1.10.3 Semillero de investigación SIGE

Tabla 15. Acciones del Semillero de Investigación SIGE

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Gestión Empresarial SIGE	Coordinadora Sol Bibiana Mora Rendón
Integrantes del semillero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laura Isabel Toro Ospina</li> <li>Sebastián Rendón Sierra</li> <li>Santiago Pérez Silva</li> <li>Sara Gómez Álvarez</li> <li>María Alejandra Henao Mejía</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	Asistencia a la programación semanal del proyecto Jovial, etapa 1 y 2 Participación en el Diplomado Fortalecimiento de Capacidades y Competencias en Investigación Participación en el diseño y construcción de categorías, producto de la aplicación de entrevistas como parte del trabajo de campo realizada en asociaciones de productores agropecuarios en el oriente antioqueño.		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/ trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Trabajo de campo <b>Guarne</b> Asociación Agropecuaria La Trinidad, Visión Futuro, Asociación de productores agropecuarios del Colorado, Asociación Cívica Manga Larga.	Establecer los contactos y concertar citas con los líderes de las asociaciones de productores agropecuarios Recoger información a través de entrevistas Caracterización de las asociaciones y cooperativa de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Altiplano y Embalses en el oriente antioqueño	Mayo a noviembre de 2013
	<b>Rionegro</b> Asociación Colombiana de Productores de Hierbas Aromáticas, Asociación de Desplazados de Rionegro ASPRODER, Asociación de Productores de Leche de Rionegro ASPROLER		
	<b>La Ceja</b> Asociación de Mujeres La Antioqueña		

Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto		Integrantes		Fecha de inicio/duración	
	Caracterización de las asociaciones y cooperativa de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Altiplano y Embalses en el oriente antioqueño		Laura Isabel Toro Ospina, Sol Bibiana Mora Rendón, Mauricio Alberto Escobar Castaño		Enero 2013 a enero de 2014	
	Caracterización de las asociaciones y cooperativa de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Páramo y Bosques en el oriente antioqueño		Laura Isabel Toro Ospina, Sol Bibiana Mora Rendón, Mauricio Alberto Escobar Castaño		Enero 2014 a enero de 2015	
	La marchitez del aguacate causada por <i>Verticillium</i> sp., su impacto económico en campo y pérdidas en invernadero. Duración del proyecto: 18 meses.		Sara Gómez Álvarez, María Alejandra Henao Mejía, Elizabeth Gilchrist Ramelli, Juan Gonzalo Morales, Guillermo Ramírez		Enero 2014 a julio de 2015	
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	Participación en la jornada institucional de Semillero de investigación. (Corporación Universitaria Lasallista)	Caracterización de las asociaciones y cooperativa de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño	Sebastián Rendón Sierra Santiago Pérez Silva	Marzo de 2013	Corporación Universitaria Lasallista	
		Aspectos Motivacionales en las Asociaciones de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia (Baja cuantía)	Laura Isabel Toro Ospina	Marzo de 2013	Corporación Universitaria Lasallista	
	Participación en el XII Encuentro Redcolsi Regional Nodo Antioquia	Caracterización de las asociaciones y cooperativa de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño	Sebastián Rendón Sierra Santiago Pérez Silva	Abril de 2013	Corporación Universitaria Lasallista	
		Aspectos Motivacionales en las Asociaciones de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia	Laura Isabel Toro Ospina		Corporación Universitaria Lasallista	
	Participación en el XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación	Caracterización de las asociaciones y cooperativa de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño	Laura Isabel Toro Ospina	10 al 13 de octubre de 2013	Universidad de Córdoba (Montería)	
	Socialización de los resultados de la investigación	Aspectos Motivacionales en las Asociaciones de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia	Laura Isabel Toro Ospina	Octubre de 2013	Casa de la Cultura de Angelópolis Antioquia	

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación	Categoría
				(Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	
Publicaciones	Capítulo de libro	Aspectos Motivacionales en las Asociaciones de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia	Laura Isabel Toro Ospina	Jóvenes investigando, jóvenes creando, 2013, Editorial Lasallista, ISBN, 978-958-84-06-31-2, 320 p.	N/A
		Caracterización de las asociaciones y cooperativa de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño	Sebastián Rendón Sierra Santiago Pérez Silva	Jóvenes investigando, jóvenes creando, 2013, Editorial Lasallista, ISBN, 978-958-84-06-31-2, 320 p.	N/A

#### 1.10.4 Semillero de investigación SIVET

Tabla 16. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero en Medicina Veterinaria SIVET	Coordinadora Lina María Martínez López
Integrantes del semillero	<p>- <b>Línea de Medicina de Pequeños animales:</b> Camilo Padilla Peñuela – José Fernando Ortiz Álvarez Sara Cristina Londoño Espinosa, Lina Marcela Castaño Arroyave, María Alejandra Mejía Monroy, María Alejandra Córdoba Hernández, Soranyi Salazar Álvarez, Luisa Fernanda Montoya Villegas, Mateo Velásquez Restrepo, Nathalie Londoño Arroyave, Alejandra Quiceno Osorio, Leidy González Valencia, Santiago Giraldo Uribe, Sebastián Alzate Velásquez</p> <p>- <b>Línea de Medicina y Clínica de Equinos:</b> Cristian A. Castillo Franz – Juliana Mira Hernández Eddy Santiago Morales Tejada, Andrea Medina Ruiz, Luisa Hoyos Gil, Simón Campuzano Duque, Juan Sebastián Múnera Pérez</p> <p>- <b>Línea de Morfofisiología:</b> Silvia Posada Arias Alejandro Saldarriaga Restrepo, Santiago Monsalve Buriticá, Gabriel Acevedo González, Sebastián Mejía Vásquez</p> <p>- <b>Línea de Fauna Silvestre:</b> Santiago Monsalve Buriticá Gabriel Jaime Acevedo Martínez, Sebastián Mejía Vásquez, Laura Cristina López Díez, Laura Restrepo Alzate, María del Mar Mejía Cano, Estefanía Restrepo Carvajal, Verónica Obregón Sierra, Natalia Andrea Molina Yepes, Elsa Cristina Mazabel Riera, Lizeth E. Quintana Dios, Marcela Carmona Acevedo, Sara Granados Acevedo, Jessica Uribe Buriticá, Santiago González Piña, Stephanie Argaez Urrego</p>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparación de los efectos cardiovasculares del propofol, tiopental y de la mezcla propofol -tiopental en un grupo de caninos sanos premedicados con hidromorfona. Camilo Padilla Peñuela.</li> <li>• Principios de ecografía y ecocardiografía en pequeños animales. Camilo Padilla Peñuela.</li> <li>• Actualización del cáncer en pequeños animales. Juan Diego Ochoa Builes.</li> <li>• Parque Nacional natural Las Orquídeas: Estado actual y perspectivas de investigación en fauna. Milena Peñuela.</li> <li>• Rehabilitación de osos perezosos. Tinka Plese.</li> <li>• Fisiopatología de la enfermedad respiratoria en pequeños animales. De la fisiología a la clínica. David Alzate.</li> <li>• Presentación de caso clínico de abdomen agudo en equinos. Simón Campuzano Duque y Luis Guillermo Vélez Aguirre (estudiantes de Medicina veterinaria VI semestre).</li> <li>• La medicina veterinaria en la Investigación. Juliana Mira Hernández.</li> </ul>		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	XII conferencia interna en medicina y aprovechamiento de fauna silvestre exótica y no convencional en la ciudad de Manizales. Veterinarios de Vida Silvestre y Universidad de Caldas. Agosto 23 y 24 de 2013	Actualizar a los estudiantes en el campo de la medicina de la conservación con el fin de profundizar los conocimientos en el área y sentar bases para la realización propuestas de investigación acordes a las problemáticas del medio actual.	23 y 24 Agosto 2013
	Endoscopia de estómago en equinos	Motivar a los estudiantes en la búsqueda de proyectos de investigación	10 Abril 2013
	Endoscopia vías respiratorias en equinos	Motivar a los estudiantes en la búsqueda de proyectos de investigación	25 Septiembre 2013
	Trabajo de campo de los proyectos en curso en conjunto la línea de morfofisiología y la línea de medicina de equinos.	Muestreo del proyecto "Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de CCC pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista"	Agosto, septiembre, octubre 2013
Trabajo de campo de los proyectos en curso en conjunto la línea de morfofisiología y la línea de medicina de equinos.	Muestreo del proyecto "Determinación endoscópica de HPIE en CCC"	Agosto, septiembre, octubre 2013	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
	Clasificación taxonómica de la avifauna presente en la Corporación Universitaria Lasallista	Santiago Monsalve Buritica, Verónica Obregón Sierra, Estefanía Restrepo Carvajal	Enero 2013 – 2 años
	Uso de cámaras de fototrampeo como estrategia metodológica de educación ambiental	Santiago Monsalve Buritica, Natalia Andrea Molina Yepes	Enero 2014 – 1 año
	Presencia de <i>clostridium spp</i> en los recintos de felinos del zoológico Santafé de Medellín	Santiago Monsalve Buritica, Laura C. López Díez, Laura Restrepo Alzate	Enero 2013 – 2 años
	Programa institucional para la conservación de marsupiales presentes en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista	Santiago Monsalve Buritica, Elsa Mazabel Riera	Enero 2014 – 1 año
Determinación de alteraciones en la función y estructura renal en pacientes caninos hipotiroideos no tratados	Camilo Padilla Peñuela, Lina María Martínez López, José Fernando Ortiz Álvarez, Nathalie Londoño Arroyave, Alejandra Quiceno Osorio, Leidy González Valencia	Diciembre 2013 - 1 año	



	Nombre del proyecto		Integrantes		Fecha de inicio/ duración	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Presentación de anomalías cardiovasculares asociadas a contusión miocárdica en pacientes que han sufrido trauma musculoesquelético		Camilo Padilla Peñuela, Lina María Martínez López, José Fernando Ortiz Álvarez, Santiago Giraldo Uribe, Sebastián Alzate Velásquez, Luisa Fernanda Montoya Villegas		Diciembre 2013 - 1 año	
	Determinación de los valores normales del Índice de Colapsabilidad de la Vena Cava Inferior en caninos con presión intrabdominal normal (PIA)		Camilo Padilla Peñuela, Lina María Martínez López, José Fernando Ortiz Álvarez, Luisa Fernanda Montoya Villegas, Mateo Velásquez Restrepo		Diciembre 2013 - 1 año	
	Reporte de caso clínico de fracturas de vértebras cervicales en un equino criollo colombiano		Cristian Castillo Franz, Juliana Mira Hernández, Eddy Santiago Morales Tejada		Noviembre 2013	
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XII Encuentro regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI – Nodo Antioquia	Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés mediante fototrampeo	Marcela Carmona Acevedo, Lizeth Quintana Dios	2-4 Mayo 2013	Caldas, Antioquia. Corporación Universitaria Lasallista	Meritorio
	XII Encuentro regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI – Nodo Antioquia	Clasificación Taxonómica de la Avifauna Presente en la Corporación Universitaria Lasallista.	Estefania Restrepo Carvajal, Verónica Obregón Sierra	2-4 Mayo 2013	Caldas, Antioquia. Corporación Universitaria Lasallista	Meritorio
	XII Encuentro regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI – Nodo Antioquia	Valoración cardíaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de caballos criollos Colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista	Alejandro Saldarriaga Restrepo, Mariana Vélez Mejía	2-4 Mayo 2013	Caldas, Antioquia. Corporación Universitaria Lasallista	Meritorio
	XII Encuentro regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI – Nodo Antioquia	Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en Caballos Criollo Colombiano	David Stiven Garcia Zapata, Sara Restrepo Valencia	2-4 Mayo 2013	Caldas, Antioquia. Corporación Universitaria Lasallista	Meritorio
	XII Encuentro regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI – Nodo Antioquia	Determinación de los valores séricos de creatinina en perros sanos relacionado al peso en el sur del Valle de Aburrá.	Paula Andrea Amorcho Jaramillo	2-4 Mayo 2013	Caldas, Antioquia. Corporación Universitaria Lasallista	Sobresaliente
	XII Encuentro regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI – Nodo Antioquia	Presencia de Clostridium spp. en los recintos de felinos silvestres del Zoológico Santa Fe de Medellín	Laura C. López Diez, Laura Restrepo Alzate	2-4 Mayo 2013	Caldas, Antioquia. Corporación Universitaria Lasallista	Sobresaliente
	XII Encuentro regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI – Nodo Antioquia	Presencia de <i>Chytridiomycosis</i> en anfibios del Alto de San Miguel.	María del Mar Mejía Cano	2-4 Mayo 2013	Caldas, Antioquia. Corporación Universitaria Lasallista	Sobresaliente

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	<b>Evento</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Lugar</b>	<b>Reconocimiento</b>
	XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de investigación REDCOLSI	Presencia de Chytridiomycosis en anfibios del Alto de San Miguel.	María del Mar Mejía Cano	10-13 Octubre 2013	Montería, Córdoba. Universidad de Córdoba	Sobresaliente
	XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de investigación REDCOLSI	Presencia de Clostridium spp. en los recintos de felinos silvestres del Zoológico Santa Fe de Medellín	Laura C. López Díez, Laura Restrepo Álzate	10-13 Octubre 2013	Montería, Córdoba. Universidad de Córdoba	Sobresaliente
	XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de investigación REDCOLSI	Determinación de los valores séricos de creatinina en perros sanos relacionado al peso en el sur del Valle de Aburrá.	Paula Andrea Amorcho Jaramillo	10-13 Octubre 2013	Montería, Córdoba. Universidad de Córdoba	Sobresaliente
	XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de investigación REDCOLSI	Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en Caballos Criollo Colombiano	David Stiven García Zapata Sara Restrepo Valencia	10-13 Octubre 2013	Montería, Córdoba. Universidad de Córdoba	Sobresaliente
	XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de investigación REDCOLSI	Clasificación Taxonómica de la Avifauna Presente en la Corporación Universitaria Lasallista.	Estefanía Restrepo Carvajal, Verónica Obregón Sierra	10-13 Octubre 2013	Montería, Córdoba. Universidad de Córdoba	Sobresaliente
	XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de investigación REDCOLSI	Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés mediante fototrampeo	Marcela Carmona Acevedo, Lizeth Quintana Diosa	10-13 Octubre 2013	Montería, Córdoba. Universidad de Córdoba	Sobresaliente
	XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de investigación REDCOLSI	Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de caballos criollos Colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista	Alejandro Saldarriaga Restrepo Mariana Vélez Mejía	10-13 Octubre 2013	Montería, Córdoba. Universidad de Córdoba	Sobresaliente
Publicaciones	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autor</b>	<b>Tipo de publicación</b> (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		<b>Categoría</b>
	Artículo	Valores hematológicos pre y pos ejercicio por sexo y por edad en caninos que practican agility en Antioquia	Silvia Posada Arias, Ricardo García Naranjo, Alejandro Saldarriaga Restrepo	Valores hematológicos pre y pos ejercicio por sexo y por edad en caninos que practican agility en Antioquia. Revista de Medicina Veterinaria de la Universidad de La Salle .Vol. 25, 2013, Editorial: Unisalle ISSN 0122-9354: pp.49-62		A2
	Artículo	Presencia de obstrucción recurrente de las vías aéreas en un grupo de caballos criollos Colombianos con signología respiratoria	Cristian A. Castillo Franz, Juliana Mira Hernández	Presencia de obstrucción recurrente de las vías aéreas en un grupo de caballos criollos colombianos con signología respiratoria. Revista de Medicina Veterinaria de la Universidad de La Salle. 2, 26, ISSN:0122-9354, Editorial: Unisalle, 2013, DOI/ URL: <a href="http://revistas.lasalle.edu.co/index.php/mv">http://revistas.lasalle.edu.co/index.php/mv</a>		A2

1.10.5 Semillero de investigación SIPA

Tabla 17. Acciones del Semillero de Investigación SIPA

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del semillero	Semillero de investigación en Psicología Aplicada. SIPA   Coordinador Luis Felipe Londoño Ardila		
Integrantes del semillero	Ana María Gutiérrez Giraldo, José Andrés Soto Vélez, Erika Yulieth Vélez Vélez, Jeny Alexandra Ríos Gómez, Sandra Catalina Castaño Gómez, Gloria Estefanía Vargas Callejas, Jaime Arley Bedoya Restrepo, Manuela Amaya Bedoya, María Camila Pachón Avendaño, Melissa Sánchez Mejía, Mabel Viviana Ocampo Quintero, María Kelly Montoya Ossa, Mónica Monroy Restrepo, Éver Alexander Gómez Álvarez, Laura Daniela Montoya Jiménez, Estefanía Vélez Correa, Jeisy Andrea Mazo Peña, María Isabel Palacio Brand, Paula Carolina Morales Mejía, María Alejandra Vélez Salazar, Viviana Moncada Zapata, Nathalie Pulgarín Tavera, Verónica Trujillo Florez, Melissa Katherine Cardona, Daniela Agudelo Soto, Henry Garzón Ríos, Julián Esteban Hurtado Ríos, Diego Alejandro Cano Cano.		
ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferencias Entre cualitativa y cuantitativa</li> <li>• Revisión de textos investigativos</li> <li>• Revisión de proyectos de investigación</li> <li>• Socialización de proyectos</li> <li>• Exposición de proyectos</li> <li>• Realización de planteamiento de problemas</li> <li>• Entrenamiento en trabajo de campo para encuadre, aplicación y calificación</li> </ul>		
	Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo
Aplicación de pruebas colegios Lasallistas		Apoyar trabajo de campo	septiembre
Pilotaje pruebas de acoso escolar en Caldas y en la Estrella y en Amaga		Apoyar trabajo de campo	marzo
Asesoría psicológica campaña de ciencias sociales en caldas		Responsabilidad social	agosto
Aplicación de pruebas en Valparaíso acoso escolar		Apoyar trabajo de campo	agosto
Aplicación de pruebas en el tercer milenio. Apego y aprendizaje.		Apoyar trabajo de campo	septiembre
Aplicación de pruebas en el tercer milenio. Apego y aprendizaje.		Apoyar trabajo de campo	10 de octubre
Acompañamiento proyecto PRAES. Grupo focal en Copacabana y en Lasallista.		Apoyar trabajo de campo	octubre
Asistencia al Foro de salud mental		Recibir aportes académicos para investigación	octubre
Tabulación de encuestas de los colegios lasallistas	Apoyar resultados de investigación	Noviembre 19	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas, Antioquia	María Kelly Montoya Ossa, Ana María Gutiérrez Giraldo, José Andrés Soto Vélez, Erika Vélez Vélez, Jenny Alexandra Ríos Gómez, Sandra Catalina Castaño Gómez, Estefanía Vargas Callejas, Jaime Arley Bedoya Restrepo, Manuela Amaya Bedoya	Febrero de 2013. Son proyectos que entran en la dinámica de RedCOLSI cuya intensidad es formativa por eso no se tiene una fecha de finalización. Idealmente deben terminar en diciembre de 2014
	Factores protectores y de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Mabel Viviana Ocampo Quintero; Paula Carolina Morales Mejía	Inició Febrero de 2013, finalizó en diciembre de 2013

Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto		Integrantes		Fecha de inicio/ duración	
	Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia		Mónica Julieth Monroy Restrepo, Alexander Gómez Álvarez, Laura Daniela Montoya Jiménez, Estefanía Vélez Correa, Jeisy Andrea Mazo Peña, María Isabel Palacio Brand		Febrero de 2013. Son proyectos que entran en la dinámica de RedCOLSI cuya intensión es formativa por eso no se tiene una fecha de finalización. Idealmente deben terminar en diciembre de 2014	
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	RedCOLSI Regional	Factores protectores y de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Mabel Viviana Ocampo Quintero		Corporación Universitaria Lasallista Medellín	Sobresaliente
	RedCOLSI Regional	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas Antioquia	Ana María Gutiérrez Giraldo, Sandra Catalina Castaño Gómez		Corporación Universitaria Lasallista Medellín	
	RedCOLSI Regional	Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia	María Isabel Palacio Brand, Jeisy Andrea Mazo Peña		Corporación Universitaria Lasallista Medellín	
	RedCOLSI Regional	Estilos de apego y trastornos de aprendizaje			Corporación Universitaria Lasallista Medellín	Sobresaliente
	RedCOLSI Regional	La dinámica del imaginario en la naturalización del conflicto en Medellín	Julián Esteban Hurtado Ríos, Diego Alejandro Cano Cano		Corporación Universitaria Lasallista Medellín	
	RedCOLSI Nacional	Factores protectores y de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Mabel Viviana Ocampo Quintero.		Montería	
	RedCOLSI Nacional	¿Qué hay detrás del estudiante peleador?	María Camila Pachón Avendaño, Melissa Sánchez Mejía		Montería	
Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor		Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, pág.)	Categoría
	Capítulo de libro	Factores protectores y de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Mabel Viviana Ocampo Quintero, Paula Carolina Morales Mejía, Luis Felipe Londoño Ardila		Jóvenes investigando, Jóvenes creando, vol. 1 2013. ISBN 978 958 8406 31 2. P. 299	
	Capítulo de libro	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas Antioquia	Ana María Gutiérrez Giraldo, José Andrés Soto Vélez, Erika Yulieth Vélez Vélez, Jeny Alexandra Ríos Gómez, Sandra Catalina Castaño Gómez, Gloria Estefanía Vargas Callejas, Jaime Arley Bedoya Restrepo, Manuela Amaya Bedoya, Luis Felipe Londoño Ardila		Jóvenes investigando, jóvenes creando, vol. 1 2013. ISBN 978 958 8406 31 2. P. 303	
	Capítulo de libro	Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia	María Kelly Montoya Ossa, Mónica Monroy Restrepo, Ever Alexander Gómez Álvarez, Laura Daniela Montoya Jiménez, Estefanía Vélez Correa, Jeisy Andrea Mazo Peña, María Isabel Palacio Brand, Luis Felipe Londoño Ardila		Jóvenes investigando, Jóvenes creando, vol. 1 2013. ISBN 978 958 8406 31 2. P.309	

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Publicaciones	Capítulo de libro	Qué hay detrás del estudiante peleador	María Camila Pachón Avendaño, Melissa Sánchez Mejía, Luis Felipe Londoño Ardila.	Jóvenes investigando, Jóvenes creando, vol. 1 2013. ISBN 978 958 8406 31 2. P. 119	Capítulo de libro
	Artículo de investigación	Qué hay detrás del estudiante peleador	María Camila Pachón Avendaño, Melissa Sánchez Mejía	Revista de la Facultad de Ciencias Sociales Y Educación. Corporación Universitaria Lasallista	Revista En – Clave social

### 1.10.6 Semillero de investigación DELFOS

Tabla 18. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS

INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre del semillero	DELFOS Coordinador Claudia Patricia Ortiz Escobar
Integrantes del semillero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatiana Andrea Cardona Lozada</li> <li>• Kelly Gutiérrez Gutiérrez</li> <li>• Jeimy Lorena Castaño Vallejo</li> <li>• Yeny Andrea Giraldo Pamplona</li> <li>• Johana Arias Valencia</li> <li>• Valentina Morales Palacio</li> <li>• Juliana Mejía Vanegas</li> <li>• María Adelaida Sánchez Henao</li> <li>• Daniela Parra Mejía</li> <li>• Carlos Junior Barros Amador</li> <li>• Sara Lucía Patiño Pérez</li> <li>• Luis David De Luque Trillas</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Discusión de temas científicos	<p><b>Reportar las actas con los temas discutidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Socialización de investigaciones sobre pedagogía hospitalaria</li> <li>2. Encuadre tema “el semillero” y CvLAC</li> <li>3. Asesoría a proyecto de investigación</li> <li>4. Asesoría a proyecto de investigación</li> <li>5. Asesoría a proyecto de investigación con Ana María Arias Cardona y Eliana Patricia Estrada Maya</li> <li>6. Asesoría a proyecto de investigación con Ana María Arias Cardona y Eliana Patricia Estrada Maya</li> </ol>

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero (anexo 6)	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización			
	Clínica Infantil Santa Ana	Evaluación niños Crecimiento y Desarrollo	Agosto 22			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Agosto 27			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Septiembre 3			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Septiembre 10			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Septiembre 17			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Septiembre 24			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Octubre 1			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Octubre 8			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Octubre 15			
	Clínica Infantil Santa Ana	Evaluación niños Crecimiento y Desarrollo	Octubre 17			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Octubre 22			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Octubre 29			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Noviembre 5			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Noviembre 12			
	Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Noviembre 19			
Clínica Infantil Santa Ana	Realización de actividades pedagogía hospitalaria	Diciembre 4				
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto		Integrantes	Fecha de inicio/duración		
	Lugar que se le concede al juego y al juguete en la hospitalización del niño en la CISA		Tatiana Andrea Cardona Lozada Kelly Gutiérrez Gutiérrez	Febrero 2013/ 24 meses		
	Crece conmigo. Los padres y el desarrollo de la dimensión socioafectiva de los niños de la CISA		Jeimy Lorena Castaño Vallejo Yeny Andrea Giraldo Pamplona	Febrero 2013/ 24 meses		
	La concepción de "Sujeto" que mora en algunos trabajos de la obra de Hugo Zemelman. Un tributo a la pedagogía crítica latinoamericana		María Adelaida Sánchez Henao	Febrero 2013/ 24 meses		
	Tendencias de la producción académica y científica en Colombia, asociadas a programas de educación preescolar o afines Estado del arte durante el periodo 1980-2010		María Nataly González Alzate	2013/ 24 meses		
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos (anexo 7)	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XVI encuentro nacional y X internacional de semilleros de investigación	La concepción de "Sujeto" que mora en algunos trabajos de la obra de Hugo Zemelman. Un tributo a la pedagogía crítica latinoamericana	María Adelaida Sánchez Henao	10 al 13 de Octubre 2013	Montería	No se conocen resultados
Publicaciones y otros	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		Categoría
	Propuesta joven investigador	Tendencias de la producción académica y científica en Colombia, asociadas a programas de educación preescolar o afines Estado del arte durante el periodo 1980-2010	Semillero Delfos	COLCIENCIAS Convocatoria Semilleros y Jóvenes Investigadores		Propuesta joven investigador

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Publicaciones y otros	Propuesta semillero (anexo 8)	Lugar que se le concede al juego y al juguete en la hospitalización del niño en la CISA	Semillero Delfos Tatiana Andrea Cardona Lozada. Kelly Gutiérrez Gutiérrez.	COLCIENCIAS Convocatoria Semilleros y Jóvenes Investigadores	Propuesta semillero

### 1.10.7 Semillero de investigación SIGMA

Tabla 19. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Ingeniería Ambiental SIGMA	Coordinadora Ángela María Bedoya, Lina María Varón Jiménez
Integrantes del semillero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sara Soto Mejía</li> <li>• Juan Camilo Vélez Carmona</li> <li>• Daniel Zapata Agudelo</li> <li>• Juan Esteban Restrepo Restrepo</li> <li>• Juan Camilo Vélez Taborda</li> <li>• Sharon Andrea Acosta Rojas</li> <li>• Lizeth Giraldo Muñoz</li> <li>• Cristian Camilo Borja Ramirez</li> <li>• Daniela Alejandra Piedrahita Acosta</li> <li>• Juan Camilo Torres Durán</li> <li>• Erica Julieth Vargas Montoya</li> <li>• Nancy Andrea Robledo Bermúdez</li> <li>• Juan Diego Restrepo Bolívar</li> <li>• Juan José Parra Cardona</li> <li>• Johan Sebastián Serna Velásquez</li> <li>• Mariana Tobón Cardona</li> <li>• Juan Diego Hurtado Díaz</li> <li>• John Wilmar Granada Agudelo</li> <li>• Manuela Osorio Posada</li> <li>• Marly Andrea López Muñetón</li> <li>• Julieth Cárdenas Chaverra</li> <li>• Johanna Marcela Osorio Bermúdez</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Fotocatálisis de degradación de triclosán	Determinar la degradación de triclosán en aguas sintéticas	Agosto a noviembre 2013
	Fotocatálisis para la degradación de tartrazina	Determinar los porcentajes de degradación de tartrazina en aguas residuales coloreadas	Junio a noviembre 2013
	Recolección y siembra de semillas de árboles endémicos del Romeral en el invernadero de la Corporación	Recuperar especies endémicas de la región del suroeste antioqueño	Julio a diciembre 2013
	Remoción de triclosan de aguas residuales domésticas haciendo uso de humedales de flujo subsuperficial	Evaluar la eficiencia de remoción del triclosan en aguas residuales haciendo uso de humedales	Febrero a diciembre 2013
	Pruebas fisicoquímicas en compostaje de residuos orgánicos	Evaluar la calidad del compost proveniente de residuos orgánicos utilizando una cepa de microorganismos eficientes	Febrero a junio 2013
	Optimización de los parámetros de oxidación a través de UV para un antibiótico utilizado en ganadería: oxitetraciclina	Evaluar la degradación por UV de la oxitetraciclina	Agosto a noviembre 2013
	Caracterización de los residuos sólidos generados en la Corporación	Actualizar el PMIRS de la corporación	Mayo a septiembre 2013
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
	Análisis microbiológico y físico químico comparativo del compost de la Corporación Universitaria Lasallista y el compost de la Finca Santa Inés	John Wilmar Granada Agudelo, Daniel Zapata Agudelo, Juliana Bermudez Hincapie, Juan Diego Hurtado Díaz,	
	Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Camilo Vélez Taborda, Juan Esteban Restrepo Restrepo	
	Separar los residuos sólidos. Realidad institucional o Fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares, Ana María Bueno Palacio	
	Utilización de humedales de flujo subsuperficial para la remoción de triclosán: estudio piloto.	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo	
	Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate, Laura Marcela Carmona Carmona	
	Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate, Laura Marcela Carmona Carmona	



	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconoci- miento
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	4° Encuentro Institucional de Semilleros de investigación	Análisis microbiológico y físico químico comparativo del compost de la Corporación Universitaria Lasallista y el compost de la Finca Santa Inés	John Wilmar Granada Agudelo, Daniel Zapata Agudelo, Juliana Bermudez Hincapie, Juan Diego Hurtado Díaz	1 y 8 de abril 2013	Corporación Universitaria Lasallista	
		Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Camilo Vélez Taborda, Juan Esteban Restrepo Restrepo			
		Separar los residuos sólidos. Realidad institucional o Fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares, Ana María Bueno Palacio			
		Utilización de humedales de flujo subsuperficial para la remoción de triclosán: estudio piloto.	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo			
		Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate, Laura Marcela Carmona Carmona			
	XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia 2013	Separar los residuos sólidos. Realidad institucional o Fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares Ana María Bueno Palacio	2 al 4 de mayo	Corporación Universitaria Lasallista	Sobresaliente
		Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Camilo Vélez Taborda Juan Esteban Restrepo Restrepo			Sobresaliente
		Utilización de humedales de flujo subsuperficial para la remoción de triclosán: estudio piloto.	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo			Sobresaliente
		Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate Laura Marcela Carmona Carmona			Sobresaliente

	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconoci- miento
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación	Separar los residuos sólidos. Realidad institucional o Fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares Ana María Bueno Palacio	10 al 13 de octubre 2013	Montería	
		Optimización de los parámetros de operación de tecnologías avanzadas de oxidación para la mineralización de contaminantes orgánicos persistentes como los antibióticos en aguas residuales de ganadería	Juan Camilo Vélez Taborda Juan Esteban Restrepo R.			
		Utilización de humedales de flujo subsuperficial para la remoción de triclosán: estudio piloto.	Lizeth Giraldo Muñoz Juan Esteban Restrepo R.			
		Viabilidad de la generación de energía a partir de los residuos producidos en la industria bananera	Luisa María Londoño Alzate Laura Marcela Carmona Carmona			Meritorio pasa a Feria internacional

### 1.10.8 Semillero de investigación INNOVA

Tabla 20. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación INNOVA	Coordinadora Ana Maria Restrepo Duque
Integrantes del semillero	<b>Etapa I</b> Sara Arango Vasco Carolina Bedoya Vergara Verónica Calvo Hernández Diana Carolina Cardona Velásquez Daniela Lince Ledesma Jackeline Peña Jiménez Leidy Carolina Rincón Vanegas Sergio Sánchez Pérez	
	<b>Etapa II</b> Julian Andrés Narvaez Estrada Juan David Torres Ramírez Juan Pablo Yepes Villada Juan Fernando Tobón Marín Andrea Carolina Pérez Zapata	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<p>La nueva dinámica de los semilleros de investigación donde funcionaron dos etapas se abordaron temáticas que promovieran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La importancia de las convocatorias tanto internas como externas en el marco de Jóvenes investigadores para su formación profesional y personal.</li> <li>• Importancia del uso adecuado de la infraestructura de la planta y los laboratorios de la Corporación Universitaria Lasallista</li> <li>• Aplicación de la técnica de secado por aspersión como punto de partida para dar respuesta a la actividad del reto propuesto por la Industria de alimentos.</li> <li>• Reconocimiento ante el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología a través de la creación del CvLAC</li> </ul>		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Etapa I Identificación de los equipos de laboratorio	Para futuros trabajos de los estudiantes es necesario que ellos conozcan el material que tienen a su disposición en el laboratorio, por tal motivo se realizó una visita de identificación y breve explicación sobre el funcionamiento de los equipos de laboratorio.	09/04/2012
	Etapa I y II Práctica de secado por aspersión.	Para servir de apoyo a los estudiantes con el reto Integra, el cual tiene como objetivo mejorar la solubilidad de una pulpa deshidratada, se les explicó a los estudiantes el funcionamiento del equipo de secado por aspersión para que se les facilitara la experimentación necesaria para el desarrollo del reto impuesto.	30/05/2012
	Etapa I Socialización personajes destacados en el ámbito científico. Práctica resistencia del gel de almidón.	Para fortalecer las habilidades de comunicación oral, se realizó una presentación sobre un personaje de relevancia en el ámbito científico que fuera de interés para los estudiantes. Se realizó la práctica de resistencia del gel en la que se comprobaba la resistencia de geles de almidón a diferentes concentraciones y con diferentes tipos de almidón, se hizo énfasis en la presentación de los resultados en gráficas y utilización de réplicas para obtención de barras de error en la gráfica. Se elaboró un postre de natilla, en el que se utiliza almidón para lograr la textura característica del postre.	
Etapa II 3 Práctica en la sala de cómputo para la creación del CvLAC de cada estudiante	Reconocer la importancia de la visibilidad en nuestro Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología mediante la creación del CvLAC		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
	Beneficio en seco del café ( <i>Coffea arabica</i> ) como mejorador de calidad amigable con el medio ambiente	Blanca Lucía Cardona Salazar y Sara Hincapié Ávila	Enero de 2013, duración: 1 año
	Extracción y cuantificación de pesticidas de la mora ( <i>Rubus-glaucusbenth</i> ) por medio de fluido súper crítico y cromatografía de gases masas, como estrategia para la competitividad.	Carolina Bedoya Vergara	Junio de 2012, duración: 1 año
	Evaluación del comportamiento de sustitutos de grasa y edulcorantes en la formulación de galletas light.	Dubán Ovidio González Álvarez, Carolina Bedoya Vergara	Junio de 2012, duración: 1 año
Actividad antitriptica del suero de soya	Daniela Villada Ríos, Cristina Montoya Vélez	Junio de 2012, duración: 6 meses	

		Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero		Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y texturales de un pan libre de gluten.	Hector Miller Puerta Martínez, Daniela Franco Puerta	Junio de 2012, duración: 6 meses		
		Caracterización fisicoquímica y bromatológica de la Gulupa ( <i>Passiflora edulis</i> ).	Sara Arango Vasco, Vanessa Moreno Castaño	Junio de 2012, duración: 6 meses		
		Importancia del índice glucémico al consumir un alimento rico en carbohidratos más endulzante calórico y no calórico	Daniela Montoya Álvarez, Valentina Cifuentes Piedrahita y Julián A. Londoño Londoño	Junio de 2012, duración: 6 meses		
		Estandarización y desarrollo de un yogur con aloe vera	Yessica Cano Acevedo, Carolina Correa López, Catalina Vélez Suaza	Enero de 2012, duración: 6 meses		
		Síntesis biotecnológica de ácido láctico a partir del lacto-suero, para la obtención de un biopolímero	Catalina Vélez Suaza, Cristian Camilo, Sanabria Rincón	Enero de 2012, duración: 6 meses		
		Comparación de la variación del color de un producto cárnico embutido empleando colorantes naturales obtenidos por tecnologías amigables con el ambiente	Cristian Camilo Sanabria Rincón, Andrea Gil Garzón	Enero de 2012, duración: 1 año		
		Análisis del poder antioxidante obtenido a partir de un extracto de las semillas de achira ( <i>canna indica</i> )	Cristian Camilo Sanabria Rincón, Santiago Alberto Gil Calero	Enero de 2012, duración: 6 meses		
		Evaluación de la calidad del aceite de aguacate hass ( <i>persea americana</i> mil), extraído por fluidos supercríticos	Daniela Franco Puerta, Héctor Miller Puerta Martínez, Duban Ovidio González, Ana María Restrepo Duque	Junio de 2012, duración: 1 año		
		Comparación de la actividad antioxidante de bebidas e infusiones comerciales a base de extractos de té	Dubán Ovidio González Álvarez, Carolina Bedoya Vergara, Yara Liceth Benavides Paz, Sara Hincapié Ávila, Julián A. Londoño Londoño	Enero de 2013		
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	RedCOLSI Regional y Nacional	Beneficio en seco del café ( <i>Coffea arabica</i> ) como mejorador de calidad amigable con el medio ambiente	Blanca Lucía Cardona Salazar y Sara Hincapié Ávila	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: Sobresaliente
	RedCOLSI Regional y Nacional	Comparación de la actividad antioxidante de bebidas e infusiones comerciales a base de extractos de té	Dubán Ovidio González Álvarez; Carolina Bedoya Vergara; Yara Liceth Benavides Paz; Sara Hincapié Ávila; Julián A. Londoño Londoño	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: Meritorio Nacional: Meritorio

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	RedCOLSI Regional y Nacional	Estandarización y desarrollo de un yogur con aloe vera	Yessica Cano Acevedo, Carolina Correa López, Catalina Vélez Suaza	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: Meritorio
	RedCOLSI Regional y Nacional	Síntesis biotecnológica de ácido láctico a partir del lacto-suero, para la obtención de un biopolímero	Catalina Vélez Suaza; Cristian Camilo Sanabria Rincón	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: Meritorio
	RedCOLSI Regional y Nacional	Evaluación del comportamiento de sustitutos de grasa y edulcorantes en la formulación de galletas light.	Dubán Ovidio González Álvarez; Carolina Bedoya Vergara	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: sobresaliente
	RedCOLSI Regional y Nacional	Comparación de la variación del color de un producto cárnico embutido empleando colorantes naturales obtenidos por tecnologías amigables con el ambiente	Cristian Camilo Sanabria Rincón; Andrea Gil Garzón	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: sobresaliente
	RedCOLSI Regional y Nacional	Caracterización fisicoquímica y bromatológica de la Gulupa ( <i>Passiflora edulis</i> ).	Sara Arango Vasco; Vanessa Moreno Castaño	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: sobresaliente
		Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y texturales de un pan libre de gluten.	Héctor Miller Puerta Martínez, Daniela Franco Puerta	*Regional: 2-4 de mayo de 2013 * Nacional: 10-14 de octubre de 2013	*Regional: Corporación Universitaria Lasallista * Nacional: Montería	*Regional: sobresaliente
Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		Categoría
	Artículo	Evaluación del comportamiento de sustitutos de grasa y edulcorantes en formulación de galletas light	Dubán González Álvarez, Francia Elena Valencia García	Journal of Engineering and Technology		

## 1.10.9 Semillero de investigación TECNNOVADORA

Tabla 21. Acciones del Semillero de Investigación TECNNOVADORA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	TECNNOVADORA	Coordinador Diego Alberto Castaño
Integrantes del semillero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alejandro Estrada Álvarez</li> <li>• Sebastián Obando Morales</li> <li>• Felipe Restrepo Gómez</li> <li>• Laura Palacio Ochoa</li> <li>• Kimberley León Cárdenas</li> <li>• Yeni Vianeth Baena Cuartas</li> <li>• Natalia Ramírez Gómez</li> <li>• Juan Robinson Silva Zapata</li> <li>• Janai Alexandra Torralvo Jaramillo</li> <li>• Vanessa Suárez González</li> <li>• Cristian Camilo Rojas Gómez</li> <li>• Santiago Herrera Morales</li> <li>• Luisa María Velásquez Acevedo</li> </ul>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	Formulación de proyectos para mediana cuantía para 2014-1. Análisis de estrategia del programa de ingeniería Industrial desde la coordinación. Continuación de proyectos avalados por mediana cuantía 2013-01		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Visita a cárnicos catalán	Análisis general de la planta de producción y su manejo en PMIRS	30 de Enero de 2013
	Visita a cárnicos catalán	2 Análisis de manejo en PMIRS y otros; Presentación de avance de proyecto.	14 de Junio de 2013
	Visita a cárnicos catalán	3 Análisis de manejo en PMIRS y otros; Presentación de avance de proyecto	28 de Junio de 2013
	Visita a cárnicos catalán	4 Análisis de manejo en PMIRS y otros; Presentación de Avance, Capacitación al personal de la planta de producción.	12 de Julio de 2013
	Visita a Industrias HACEB	Propuesta para cofinanciación en proyecto de investigación postulado a Mediana Cuantía y RedColsi.	23 de Abril de 2013
	Metrología legal, científica e industrial	Adquisición de Conocimientos en el área.	25 y 26 de Abril
	Gran Foro de Regalías	Adquirir experiencia y Habilidades en la formulación de proyectos.	10 DE Mayo
	Taller de asesoría en formulación de proyectos	Adquirir experiencia y Habilidades en la formulación de proyectos.	20 de Mayo

	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Taller de revisión cronograma y presupuesto	Adquirir experiencia y Habilidades en la formulación	21 de Mayo
	Laboratorio financiero U de A.	Usos de recursos provistos por Universidades externas para profundizar en la investigación del mercado del carbón activado en Colombia.	Abril
	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Extracción de Oro vía Microondas	Corporación Universitaria Lasallista, Universidad Pontificia Bolivariana, Procellantas S.A.S	Primer Semestre de 2013 sin Ejecución
	Desarrollo de materiales adsorbentes autóctonos para mejorar la eficiencia y economía de los sistemas de distribución virtual de la red de gases (Gasoductos virtuales) en las subregiones de Antioquia.	Corporación Universitaria Lasallista, Universidad Pontificia Bolivariana, Procellantas S.A.S	Primer Semestre de 2013 sin Ejecución
	Eficiencia en el transporte de gas natural en gasoductos virtuales en las subregiones de Antioquia.	Corporación Universitaria Lasallista, Universidad Pontificia Bolivariana, Procellantas S.A.S	Primer Semestre de 2013 sin Ejecución
	Observatorio piloto de la industria para fortalecer las capacidades en formulación de proyecto del semillero en CTI a través de la identificación de necesidades en las MiPymes del Aburra Sur (Antioquia)	Semillero de Investigación TECNNOVADORA	Junio-Julio de 2013, sin ejecución para la Convocatoria 617 de Colciencias.
	Metodología para el manejo y recuperación de residuos alimenticios cárnicos: caso Cárnicos Catalán	Corporación Universitaria Lasallista (Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada Álvarez, Ana Cristina Zúñiga Zapata), Comercializadora Agrosigo – Cárnicos Catalán.	Enero de 2013 – 12 meses
	Aprovechamiento de la energía obtenida del biogás a partir de residuos cárnicos para la aplicación en cadena de frío, caso Cárnicos Catalán	Corporación Universitaria Lasallista (Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada Álvarez, Ana Cristina Zúñiga Zapata), Comercializadora Agrosigo – Cárnicos Catalán.	Abril de 2013
	Plataforma isotérmica para el desarrollo de tecnologías de refrigeración, aislamiento y control de temperatura para la creación de empaques y sistemas de almacenamiento para la cadena de frío.	Corporación Universitaria Lasallista (Jorge Andrés Cock Ramirez, Ana Cristina Zúñiga Zapata, Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada Álvarez,), Comercializadora Agrosigo – Cárnicos Catalán.	Junio de 2013
	Nivel de satisfacción de los estudiantes de Ingeniería Industrial en la Corporación Universitaria Lasallista	Felipe Restrepo González, Leonidas de Jesús Millán Cardona	Marzo de 2013

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	RedCOLSI Regional	Viabilidad técnica para la implementación de la Técnica de Microondas en la producción de carbón activado a partir de Concha de coco en el Urabá Antioqueño.	Sebastián Obando Morales	03 de Mayo de 2013	Instalaciones de la Corporación Universitaria Lasallista	Ponente
	RedCOLSI Nacional	Viabilidad técnica para la implementación de la Técnica de Microondas en la producción de carbón activado a partir de Concha de coco en el Urabá Antioqueño.	Sebastián Obando Morales	13 de Octubre de 2013	Universidad de Córdoba	Ponente
	RedCOLSI Regional	Aprovechamiento de la energía obtenida del biogás a partir de residuos cárnicos para la aplicación en cadena de frío, caso Cárnicos Catalán	Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada Alvarez	03 de Mayo de 2013	Corporación Universitaria Lasallista	Ponentes
RedCOLSI Regional	Nivel de satisfacción de los estudiantes de Ingeniería Industrial en la Corporación Universitaria Lasallista	Felipe Restrepo González	04 de Mayo de 2013	Corporación Universitaria Lasallista	Ponente	
Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		Categoría
	Artículo	Artículo de Revisión	Sebastián Obando Morales, Diego A. Castaño, Leonidas de J. Millán Cardona	Carbón activado a base de coco vía microondas, una revisión		
	Artículo de Revisión	Bases para la distribución en almacenes: una aproximación	Sebastián Obando Morales, Stephanie Vélez Duque, Laura C. Fernández Castañeda, Ana C. Zúñiga Zapata	Jóvenes investigando, jóvenes creando. En: Colombia ISBN: 978-958-8406-31-2 ed: Editorial Lasallista , p.283 - 298 ,2013		
	Capítulo de libro	Aprovechamiento de la energía obtenida del biogás a partir de residuos cárnicos para la aplicación en cadena de frío. Caso Cárnicos Catalán	Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada Alvarez, Ana Cristina Zúñiga Zapata.			
	Capítulo de libro	Nivel de satisfacción de los estudiantes de Ingeniería Industrial en la Corporación Universitaria Lasallista	Felipe Restrepo González, Leonidas de J. Millán Cardona			



# > Generación de conocimiento

# 2



**CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA**

Lleva el conocimiento  
*por siempre*



## 2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTADES: TERMINADOS, EN CURSO Y CANCELADOS

A continuación se relaciona la dinámica de generación de conocimiento reflejada en la presentación de proyectos de investigación de convocatorias internas y externas en la Corporación Universitaria Lasallista, haciendo el recuento por Facultades de los proyectos terminados, en curso y cancelados, incluyendo los proyectos en ejecución cofinanciados con entidades externas, para finalmente presentar los proyectos aprobados y en ejecución del Sistema General de Regalías.

### 2.1.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Tabla 22. Proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

#### Proyectos Terminados

IDENTIFICACIÓN DE AGENTES BACTERIANOS Y MICÓTICOS EN TILAPIA ROJA EN UNA EXPLOTACIÓN PISCÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
Investigadores	Luz Adriana Ramírez Arias, Érica Tatiana Loaiza Echeverri, Carlos Arturo David Ruales, Corporación Universitaria Lasallista, Berardo de Jesús Rodríguez, Universidad de Antioquia, Germán David Castañeda	
Grupo	GIVET Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria	
Línea	Salud pública/ Producción e industrialización pecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 111.571.498
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 11.996.123
	Facultad de Ingenierías	\$ 8.607.684
	Universidad de Antioquia	\$ 90.967.692

ASPECTOS MOTIVACIONALES EN LAS ASOCIACIONES DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS, ANTIOQUIA		
Investigadores	Sol Bibiana Mora Rendón, Luis Felipe Londoño Ardila, Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	DELTA – GIPA	
Línea	Gestión Administrativa – Fenómenos Sociales y Bienestar Psicológico.	
Facultad	AEA – Ciencias Sociales y Educación	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 15.149.525
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000
	Facultad	\$ 9.149.525

DIAGNÓSTICO DE MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES Y SU INCIDENCIA EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA CULTIVOS DE CAÑA PANELERA, PLÁTANO Y YUCA DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS		
Investigadores	Mauricio Escobar Castaño, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Elizabeth Gilchrist Ramelli	
Grupo	DELTA	
Línea	Gestión Administrativa	
Facultad	AEA	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 14.073.468
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000
	Facultad	\$ 8.073.468

DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y AMBIENTAL DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS EN ASOCIACIONES DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS		
Investigadores	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Elizabeth Gilchrist Ramelli, Carlos Arturo David Ruales, Lina María Varón Jiménez	
Grupo	DELTA	
Línea	Gestión Administrativa	
Facultad	AEA	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 12.146.987
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.960.253
	Facultad	\$ 6.186.734

ESTANDARIZACIÓN DE LOS VALORES SÉRICOS DE CREATININA EN PERROS SANOS RELACIONADOS CON EL PESO EN EL SUR DEL VALLE DE ABURRÁ		
Investigadores	Paola Catherine Báez Suárez, Christian Alberto Cabra Martínez, Paula Andrea Amorocho, Corporación Universitaria Lasallista, Isabel Cristina Ruiz, Universidad CES	
Grupo	GIVET	
Línea	Medicina y Salud animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 17.186.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 8.284.000
	Facultad	\$ 24.093.791
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 45.315.348

**CARACTERIZACIÓN DE LAS ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LAS ZONAS SINIFANÁ Y SAN JUAN EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO**

<b>Investigadores</b>	Sol Bibiana Mora Rendón, Claudia Isabel Cruz Segura, Corporación Universitaria Lasallista, Luz Dolly Lopera García, Francisco Aguirre Echavarría, Olga Lucía Álvarez Arboleda, Fundación Universitaria Luis Amigó, Luis Fernando Ospina Rúa, Luz Miriam Valencia Velásquez, Universidad Cooperativa de Colombia, Emmanuel Nieto López, Universidad de Antioquia	
<b>Grupo</b>	DELTA, Corporación Universitaria Lasallista ECOSOL, Fundación Universitaria Luis Amigó Consultorio Solidario, Universidad Cooperativa de Colombia Universidad de Antioquia	
<b>Línea</b>	Gestión administrativa	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Duración</b>	11 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 78.436.546
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.000.000
	Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	\$ 9.219.408
	Otras entidades(FUNLAM, UCC; U. de A.)	\$ 78.436.546

**EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIFÚNGICA DE LAS BACTERIAS PROBIÓTICAS EXTRAÍDAS DE LECHE DE CERDAS DE GRANJAS DEL ABURRÁ SUR**

<b>Investigadores</b>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Corporación Universitaria Lasallista, Olga Inés Montoya Campuzano, Juliana María Vélez Zea, Universidad Nacional Sede Medellín	
<b>Grupo</b>	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación de productos agropecuarios	
<b>Línea</b>	Producción y Transformación Agropecuaria	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración</b>	18 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 27.912.730
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.080.826
	Facultad de Ingenierías	\$ 6.208.660
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 6.923.244

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN BACTERIAS COMENSALES CON ACTIVIDAD PROBIÓTICA EXISTENTES EN LA LECHE MATERNA DE CERDAS**

<b>Investigadores</b>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	
<b>Grupos</b>	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación de productos agropecuarios	
<b>Línea</b>	Transformación agropecuaria	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	6 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 11.187.916
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 5.911.666
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 5.276.232

CARACTERIZACIÓN DE LAS ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LAS ZONAS CARTAMA Y PENDERISCO EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO		
Investigadores	Sol Bibiana Mora Rendón	
Grupo	DELTA	
Línea	Gestión empresarial	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	11 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 69.409.139
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.880.000
	Facultad	\$ 22.207.400
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 45.315.348

PARÁMETROS FISIOLÓGICOS EN PERROS DE AGILITY EN EL ABURRÁ SUR		
Investigadores	Silvia Posada Arias	
Grupo	GIVET	
Línea	Medicina y Salud Animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 21.074.608
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.419.914
	Facultad	\$ 1.614.694
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 5.040.000

ANÁLISIS DE ALGUNOS FACTORES QUE DETERMINAN LA OFERTA LABORAL Y LA DEMANDA DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA EN EL MUNICIPIO DE CALDAS (ANT)		
Investigadores	Carlos Mario Burgos Jaramillo	
Grupos	DELTA	
Línea	Empresarismo	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 12.900.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 8.000.000
	Facultad	\$ 4.900.000

Proyectos en curso

VARIABLES METABÓLICAS AL MOMENTO DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL RELACIONADAS CON LA TASA DE CONCEPCIÓN EN VACAS HOLSTEIN DE ALTA PRODUCCIÓN		
Investigadores	Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Corporación Universitaria Lasallista, Héctor Jairo Correa Cardona, Omar Camargo Rodríguez, Andrea Muñoz Vélez, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín	
Grupo	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria	
Línea	Biotecnología pecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 44.902.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.000.000
	Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín	\$ 32.902.000

UTILIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DERIVADOS DEL BENEFICIO DE TRUCHA ARCO IRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS) DEL MUNICIPIO DE JARDIN (SUROESTE ANTIOQUEÑO), EN ENSILAJES BIOLÓGICOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE OVINOS		
Investigadores	Oswaldo Bedoya Mejía, Carlos Arturo David Ruales, Corporación Universitaria Lasallista	
Grupo	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación de productos agropecuarios	
Línea	Transformación agropecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 45.750.296
	Fondo para el desarrollo de la Investigación:	\$ 13.770.000
	Facultad	\$ 11.890.297
	Costo de la contrapartida otras instituciones:	\$ 18.860.000

HALLAZGOS HISTOPATOLÓGICOS Y MACROSCÓPICOS EN BIOPSIAS VESICALES TOMADAS POR CISTOSCOPIA EN HEMBRAS CANINAS CON SIGNOS DE VÍAS URINARIAS BAJAS		
Investigadores	Paola Catherine Báez Suárez, Henry González, Carlos Andrés Hernández	
Grupo	GIVET	
Línea	Medicina y salud animal	
Facultad	CAA	
Fecha de inicio	21 de enero de 2013	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 34.416.891
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.512.615
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 13.200.000
	Facultad	\$ 6.704.276

CARACTERIZACIÓN DE LAS ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LAS ZONAS DE ALTIPLANO Y EMBALSES EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO		
Investigadores	Sol Bibiana Mora Rendón, Mauricio Alberto Escobar Castaño	
Grupo	DELTA	
Línea	Gestión Administrativa	
Facultad	AEA	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 29.725.349
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.999.029
	Facultad	\$ 14.726.320

EXTRACCIÓN DE ACEITE DE PESCADO DERIVADO DE SUBPRODUCTOS DEL BENEFICIO DE TRUCHA ARCO IRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS), A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS		
Investigadores	Carlos Arturo David Ruales, Julián Alberto Londoño Londoño	
Grupo	GIPDTA – GRIAL	
Línea	Producción e industrialización agropecuaria, investigación desarrollo e innovación de procesos y productos	
Facultad	CAA	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 65.586.335
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.933.929
	Facultad	\$ 16.452.406
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 34.200.000

DETERMINACIÓN ENDOSCÓPICA DE HEMORRAGIA PULMONAR INDUCIDA POR EJERCICIO EN CABALLOS CRIOLLO COLOMBIANO		
Investigadores	Cristian Alejandro Castillo Franz, Silvia Posada Arias	
Grupo	GIVET	
Línea	Medicina y salud animal en grandes especies	
Facultad	CAA	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 28.056.414
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Facultad	\$ 10.056.414
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 3.000.000



EVALUACIÓN DE TRES PROTOCOLOS DIFERENTES DE CRIOPRESERVACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE MATERIAL SEMINAL DE LA ESPECIE OVINA		
Investigadores	John Jairo Giraldo Giraldo, Jorge Gómez Oquendo, Mónica Ramírez Hernández	
Grupo	GIPDTA	
Línea	Biotecnología pecuaria	
Facultad	CAA	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 111.640.386
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.450.214
	Facultad	\$ 6.190.172
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 91.000.000

EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ENSILAJE DE BOTÓN DE ORO SOBRE EL ESTATUS NUTRICIONAL Y FISIOLÓGICO EN HEMBRAS OVINAS DE PELO Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD COMPOSICIONAL DE LA LECHE		
Investigadores	Oswaldo Bedoya Mejía, Silvia Posada Arias, Leonidas Millán Cardona	
Grupo	GIPDTA	
Línea	Producción e industrialización agropecuaria	
Facultad	CAA	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 56.769.436
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.992.601
	Facultad	\$ 18.776.835
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 23.000.000

ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD IN VITRO DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE OTITIS EXTERNA DE CANINOS FRENTE A DOS MEDICAMENTOS DE USO VETERINARIO		
Investigadores	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Luz Adriana Ramírez Arias	
Grupo	GIPDTA	
Línea	Biotecnología pecuaria	
Facultad	CAA	
Duración	9 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 28.489.774
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.975.671
	Facultad	\$ 7.514.103
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 6.000.000

**VALORACIÓN CARDIACA MEDIANTE ELECTROCARDIOGRAFÍA Y ECOCARDIOGRAFÍA DE CABALLOS CRIOLLOS COLOMBIANOS PACIENTES DE LA CLÍNICA VETERINARIA LASALLISTA**

<b>Investigadores</b>	Silvia Posada Arias, Cristian Alejandro Castillo Franz	
<b>Grupo</b>	GIVET	
<b>Línea</b>	Medicina y salud animal	
<b>Facultad</b>	CAA	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 43.004.276
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Facultad	\$ 14.504.276
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 13.500.000

**ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD DE FAUNA VERTEBRADA EN LA FINCA SANTA INÉS**

<b>Investigadores</b>	Santiago Monsalve Buriticá, Carlos Arturo David Ruales, Tinka Please	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Facultad</b>	AEA	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 41.752.194
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.970.515
	Facultad	\$ 12.704.276
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 14.077.403

**VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA PARA IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES Y TENDENCIAS E INVESTIGACIÓN EN EL SECTOR AGROPECUARIO**

<b>Investigadores</b>	Ana Cristina Zúñiga Zapata	
<b>Grupo</b>	DELTA – G3IN	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa	
<b>Facultad</b>	AEA – INGENIERÍAS	
<b>Duración</b>	4 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 7.880.309
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.990.278
	Facultad	\$ 1.890.031

Proyectos cancelados

DISEÑO DE UN MODELO PRODUCTIVO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LAS PRADERAS DEL CENTRO DE PRÁCTICA FINCA SANTA INÉS		
Investigadores	John Alexander Atehortúa Granados, Elizabeth Gilchrist Rameli, Oswaldo Bedoya Mejía, Corporación Universitaria Lasallista. Gregory Mejía Sandoval, Universidad CES	
Grupo	DELTA	
Línea	Gestión Administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 18.271.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 12.318.000
	Facultad	\$ 1.534.000
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 4.418.000
EVALUACIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE CÍTRICOS EN LOS MUNICIPIOS DE TÁMESIS, FREDONIA Y LA PINTADA DEL SUROESTE ANTIOQUEÑO		
Investigadores	Mauricio Alberto Escobar Castaño	
Grupo	DELTA	
Línea	Gestión Administrativa	
Facultad	AEA	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 11.382.312
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000
	Facultad	\$ 5.382.312

2.1.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Tabla 23. Proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Proyectos Terminados

MANUAL INTEGRAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL PARA LA GESTIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS INTANGIBLES DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA		
Investigadores	Juan Ignacio Granados Aristizábal, Jovany Arley Sepúlveda Aguirre, Corporación Universitaria Lasallista, Juliana Nanclores Márquez, Gobernación de Antioquia	
Grupo	GRIDE	
Línea	Derecho contractual y solución de controversias	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 23.337.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 7.137.000
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 5.402.000

**NIÑOS Y DERECHOS: IMAGINARIOS DESDE LOS LÍDERES DEL MUNICIPIO DE CALDAS**

Investigadores	Jairo Augusto Alvarado Sánchez	
Grupos	DELFOS	
Línea	Educación y subjetividad	
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011	
Duración	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 5.968.423
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 3.862.660
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 1.955.763

**CARACTERIZACIÓN DE LA SALUD MENTAL EN LOS ESTUDIANTES DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA**

Investigadores	Ana María Arias Cardona	
Grupos	GIPA	
Línea	Psicología Aplicada	
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011	
Duración	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 7.804.063
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 5.978.063
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 1.826.000

**CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTUDIANTES CON MATRÍCULA CONDICIONAL DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA EN EL AÑO 2011**

Investigadores	Eliana Patricia Estrada Maya, Fernando Antonio Zapata Muriel, Luis Felipe Londoño Ardila	
Grupos	GIPA, GIES	
Línea	Psicología Aplicada y Educación y Subjetividad	
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011	
Duración	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 3.000.000
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 3.000.000

**TENDENCIAS DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA EN IBEROAMÉRICA EN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA APLICADA DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA**

Investigadores	Luis Felipe Londoño Ardila, Ana María Arias Cardona, Liliana María Gómez Cardona, Juan Carlos Restrepo Botero	
Estudiantes	José Andrés Soto Vélez, Kelly Montoya Ossa	
Grupo	GIPA	
Línea	Fenómenos sociales y bienestar psicológico	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración proyectada	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 9.749.471
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.997.267
	Facultad	\$ 3.752.204

**ACTUALIDAD Y TENDENCIAS EN EL CONTEXTO COLOMBIANO, ARGENTINO, ESPAÑOL Y MEXICANO EN LA INVESTIGACIÓN SOCIO JURÍDICA EN TEMAS DE DERECHO CONTRACTUAL Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, Y HUMANISMO JURÍDICO Y ESTUDIO SOCIO-JURÍDICO, EN LA ÚLTIMA DÉCADA. HACIA UN ESTADO DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DERECHO GRIDE**

Investigadores	Juan Ignacio Granados Aristizábal, Felipe Osorio Gómez, Luis Felipe Dávila Londoño, Adriana Patricia Arboleda López	
Grupo	GRIDE	
Línea	Derecho contractual y solución de controversias. Humanismo jurídico y estudio socio – jurídico.	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 8.370.719
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 4.737.658
	Facultad	\$ 3.633.061

**TENDENCIAS DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA EN IBEROAMÉRICA EN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN Y SUBJETIVIDAD DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA. ESTADO DEL ARTE DURANTE EL PERÍODO 2000-2010**

Investigadores	Julia Victoria Escobar Londoño, Claudia Patricia Ortiz E., Eliana Patricia Estrada Maya, Jairo Augusto Alvarado Sánchez, Juan Manuel Uribe Cano	
Grupo	GIES	
Línea	Educación Preescolar y Subjetividad Ética, Política y Educación.	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 9.749.471
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.997.267
	Facultad	\$ 3.752.204

**Proyectos en curso**

**CREACIÓN DEL CENTRO DE CONCILIACIÓN LASALLISTA**

Investigadores	Adriana Patricia Arboleda López	
Grupo	GRIDE	
Línea	Humanismo jurídico, estudios socio-jurídicos y solución de controversias.	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración proyectada	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 15.000.000
	Otras Instituciones	\$ 12.000.000
	Facultad	\$ 3.000.000

ESTRATEGIAS EDUCOMUNICATIVAS PARA LA FORMACIÓN DE UNA CULTURA EFECTIVA DE SEPARACIÓN EN LA FUENTE, EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA Y SU ENTORNO CERCANO		
Investigadores	Jaime Alberto Rojas Rodríguez, Eliana Patricia Estrada Maya, Lina María Varón Jiménez	
Grupo	CEO	
Línea	Comunicación y Medios	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración proyectada	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 13.760.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.957.000
	Facultad	\$ 7.803.000

MARCA, IMÁGENES Y REPUTACIONES DE LAS CIUDADES DE MEDELLÍN Y CALI. UN ANÁLISIS DESDE MEDIOS IMPRESOS		
Investigadores	Alejandro Muñoz Cano, Jaime Alberto Rojas Rodríguez	
Grupo	CEO	
Línea	Comunicación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración proyectada	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000

PODER JUDICIAL Y DERECHO A LA INFORMACIÓN: VISIÓN DE LA CORTE CONSTITUCIONAL RESPECTO A LOS DERECHOS DE LIBERTAD DE EXPRESIÓN E INFORMACIÓN, EN RELACIÓN CON LOS DERECHOS AL BUEN NOMBRE, A LA INTIMIDAD Y A LA HONRA		
Investigadores	Adriana Patricia Arboleda López, Jaime Alberto Rojas Rodríguez	
Grupo	GRIDE	
Línea	Humanismo jurídico, estudios socio-jurídicos y solución de controversias.	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	10 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 8.514.854
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.958.438
	Facultad	\$ 2.556.416

ACTITUD Y ADOPCIÓN TECNOLÓGICA DE LOS DOCENTES DEL COLEGIO SAN JOSÉ DE LA SALLE DE MEDELLÍN		
Investigadores	Ángela María Correa Aramburo, Lilibian María Gómez Cardona	
Grupo	CEO Y GIPA	
Línea	Medios y tecnología de la información y la comunicación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 3.443.584
	Facultad	\$ 2.556.416

LA CONCILIACIÓN, REPARADORA INTEGRAL DE LAS RELACIONES ENTRE LAS PARTES EN CONFLICTO		
Investigadores	Adriana Patricia Arboleda López	
Grupo	GRIDE	
Línea	Solución de controversias	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Fecha de inicio	21 de enero de 2013	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 32.200.043
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.986.121
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 12.118.672
	Facultad	\$ 5.095.250

UNA LECTURA DESDE LA ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA DE LA EDUCACIÓN, A LA CONCEPCIÓN DE SUJETO Y FORMACIÓN EN LA OBRA DE HUGO ZEMELMAN: APORTES A LA PEDAGOGÍA CRÍTICA LATINOAMERICANA		
Investigadores	Jorge Hernán Betancourt Cadavid, María Adelaida Sánchez Henao	
Grupo	GIES	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 21.805.391
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.970.515
	Facultad	\$ 4.584.926
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 14.077.403

OPINIÓN PUBLICADA E IDENTIDAD EN EL MUNICIPIO DE CALDAS, ANTIOQUIA		
Investigadores	Jaime Alberto Rojas Rodríguez, Alejandro Muñoz Cano, Francisco Javier Vélez Zuluaga	
Grupo	CEO	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 26.881.184
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 13.920.514
	Facultad	\$ 7.960.670
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 5.000.000

CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LOS COLEGIOS DE LA SALLE ÁREA METROPOLITANA DEL DISTRITO DE MEDELLÍN		
Investigadores	Luis Felipe Londoño Ardila, Eliana Estrada Maya, Jairo Augusto Alvarado Sánchez	
Grupo	GIPA - SAUL	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 24.801.401
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 4.600.000
	Facultad	\$ 8.380.345
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 11.821.056

**EL COMPROMISO SOCIAL FUNDADOR Y LAS PROPUESTAS PEDAGÓGICAS MOTIVADAS POR LAS EXIGENCIAS LEGALES, CONCEPTUALES Y CONTEXTUALES DE LAS FACULTADES DE EDUCACIÓN ADSCRITAS A ASCOFADE, CAPITULO ANTIOQUIA CHOCÓ**

Investigadores	Julia Victoria Escobar Londoño, Libia Elena Ramírez, Diego Muñoz, Juan Diego Martínez, Elkin Ríos, Gerver Pérez Irma Hurtado	
Grupo	GIES	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 60.674.340
	Facultad	\$ 5.472.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 55.202.340

**CONOCIMIENTO, FORMACIÓN, EXPERIENCIA, PRÁCTICA Y ATENCIÓN EDUCATIVA INTEGRAL DE LOS AGENTES EDUCATIVOS DE PRIMERA INFANCIA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN**

Investigadores	Juan Carlos Restrepo Botero, Liliana Gómez Cardona	
Grupo	GIPA	
Duración	16 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 244.547.721
	Facultad	\$ 24.722.335
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 219.825.386

**RELACIONES SOCIALES ENTRE JÓVENES UNIVERSITARIOS: UNA LECTURA DESDE SUBJETIVIDADES POLÍTICAS, EN UN CONTEXTO DE CONTEMPORANEIDAD Y VIRTUALIDAD**

Investigadores	Ana María Arias Cardona	
Grupo	GIPA	
Duración	48 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 35.000.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 19.000.000
	Facultad	\$ 8.080.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 7.920.000

**TENDENCIAS DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA EN IBEROAMÉRICA EN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO CEO DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA. ESTADO DEL ARTE DURANTE EL PERÍODO 2000-2010**

Investigadores	Alejandro Muñoz Cano, Jaime Alberto Rojas R.	
Grupo	CEO	
Línea	Comunicación y sociedad, nuevas tecnologías de la información y la comunicación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración proyectada	6 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 9.192.225
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.549.830
	Facultad	\$ 3.642.395



Proyectos cancelados

"ALPISTE DIGITAL": TWITTER COMO FUENTE PERIODÍSTICA EN MEDIOS IMPRESOS Y AUDIOVISUALES COLOMBIANOS		
Investigadores	Wilmar Vera Zapata, Corporación Universitaria Lasallista, Diego Alonso Sánchez Sánchez, Hora 13 Noticias	
Grupo	CEO	
Línea	Comunicación y medios	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración proyectada	10 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 21.365.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 4.990.000
	Facultad	\$ 8.775.000
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 7.600.000

ANÁLISIS DEL DISCURSO UNIVERSITARIO Y SUS TRANSFORMACIONES EN LOS SEMESTRES BÁSICOS		
Investigadores	Mario Alonso Aguiar Echavarría	
Grupo	CEO	
Línea	Comunicación y medios	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Fecha de inicio	1 de junio de 2012	
Duración proyectada	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000

2.1.3 Facultad de Ingenierías

Tabla 24. Proyectos de investigación de la Facultad de Ingenierías

Proyectos terminados

TRANSFORMACIÓN DE ORELLANAS EN PRODUCTOS INTERMEDIOS DE ALTO VALOR AGREGADO		
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño	
Grupo	GRIAL	
Línea	Innovación y desarrollo de productos/productos naturales	
Facultad	Ingenierías	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$37.708.767
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$11.999.047
	Facultad de Ingenierías	\$ 8.570.720
	SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada	\$17.139.000

## IS THERE A CORRELATIONS BETWEEN COMPOSITION ADN MAILLARD PRODUCTS IN COCOA BEANS

Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño	
Grupo	GRIAL	
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)	
Facultad	Ingenierías	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2011	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 305.000.000
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 60.000.000
	Universidad de La Salle Beauvais - Francia	\$ 165.000.000
	Universidad de Antioquia	\$ 80.000.000

## APLICACIÓN DE LA PÁPRIKA EXTRAÍDA POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS Y MICROENCAPSULADA POR SPRAY-DRYER EN UN PRODUCTO EMBUTIDO. UNA ALTERNATIVA COMO COLORANTE NATURAL

Investigadores	Maritza Andrea Gil Garzón, Julian Alberto Londoño Londoño, Jair Gaviria Arango, Carlos Esteban Restrepo Restrepo	
Grupos	GRIAL	
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos	
Fecha de inicio	16 de enero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 77.120.600
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.496.100
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 41.422.910
	Aporte otras entidades	\$ 21.201.590

## REMOCIÓN DE PRODUCTOS DE ASEO Y CUIDADO PERSONAL DE AGUAS DEL RÍO MEDELLÍN A LA ALTURA DEL MUNICIPIO DE CALDAS: ESTUDIO DE HUMEDAL PILOTO

Investigadores	Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Corporación Universitaria Lasallista Jair Gaviria Arango, Yamilé Jaramillo Garcés, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	
Grupo	GAMA	
Línea	Contaminación ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 39.362.959
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.009.649
	Facultad de Ingenierías	\$ 13.884.110
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 10.493.000

EXTRACCIÓN DE ACEITE DE AGUACATE VARIEDAD HASS (PERSEA AMERICANA MILL), CULTIVADO EN COLOMBIA, MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS		
Investigadores	Ana María Restrepo Duque, Blanca Lucía Cardona Salazar, Corporación Universitaria Lasallista, Beatriz Elena Merizalde Restrepo, Distribuidora de Aguacate DiHass	
Grupo	GRIAL	
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)	
Facultad	Ingenierías	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 42.692.030
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Facultad	\$ 19.932.000
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 7.760.000

DISEÑO DE UN HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS EN UNA ESTACIÓN DE SERVICIO DEL MUNICIPIO DE CALDAS- ANTIOQUIA		
Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena	
Grupos	GAMA	
Línea	Contaminación ambiental	
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 9.740.517
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 5.919.675
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 3.820.842

EVALUACIÓN FITOSANITARIA DE ORELLANA (PLEUROTUS OSTREATUS) CULTIVADA EN SUSTRATOS PROVENIENTES DE RESIDUOS DE AGROINDUSTRIA		
Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena, Corporación Universitaria Lasallista, Gladys Eugenia Martínez, Gustavo Adolfo Jaramillo, SENA-Centro de Recursos Renovables, La Salada	
Grupo	GAMA	
Línea	Contaminación ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Duración	8 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 44.704.391
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 11.621.349
	Facultad	\$ 8.443.842
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 24.639.200

**DINÁMICA DE LA ESTRUCTURA DEL PAISAJE EN LA RESERVA NATURAL EL ROMERAL: APROXIMACIÓN A LA FUNCIÓN HÁBITAT**

Investigadores	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Corporación Universitaria Lasallista, Alba Lucía María, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	
Grupo	GAMA	
Línea	Gestión ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 14.141.344
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 5.397.320
	Facultad	\$ 10.491.433
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 3.650.000

**Proyectos en curso****DISEÑO DE UN PROCESO DE EXTRACCIÓN DE CAFÉ DESCAFEINADO UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS**

Investigadores	Blanca Lucía Cardona Salazar, Ana María Restrepo Duque, Julián Londoño Londoño, Sara Hincapié Ávila, Corporación Universitaria Lasallista, Carlos Arturo Guerrero Erazo, Tecnoparque SENA	
Grupo	GRIAL	
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)	
Facultad	Ingenierías	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 46.967.400
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 13.900.000
	Facultad de Ingenierías	\$ 22.207.400
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 9.760.000

**RESIDUALIDAD DE PESTICIDAS EN AGUACATE HASS DEL SUROESTE ANTIOQUEÑO, COMO MODELO DE CONTROL FITOSANITARIO PARA LA APUESTA EXPORTADORA**

Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena, Jair Gaviria Arango	
Grupo	GAMA	
Línea	Gestión ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 44.372.369
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.490.649
	Facultad	\$ 9.481.720
	Costo de la contrapartida otras instituciones	\$ 20.000.000

CONTROL DE ACCESO RFID PARA LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA		
Investigador	César Augusto Ruiz Jaramillo	
Grupos	G-3IN	
Línea	Gestión industrial	
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 5.937.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 3.000.000
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 2.937.000

NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA		
Investigador	Leonidas de Jesús Millán Cardona	
Grupos	G-3IN	
Línea	Gestión industrial	
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011	
Duración	5 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 5.805.256
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 3.058.698
	Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista	\$ 2.746.558

EXTRACCIÓN POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS Y MICROENCASUPLACIÓN POR SPRAY DRYING DE CARDAMOMO: DOS ALTERNATIVAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA MEJORAR EL PERFIL INNOVADOR DE LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS		
Investigadores	Maritza Andrea Gil Garzón, Julian Alberto Londoño Londoño, Ana María Restrepo Duque, Lilibian Gaitán Pérez, Adriana Ramírez G.	
Grupo	GRIAL	
Línea	Investigación, desarrollo e innovación en procesos y productos	
Facultad	Ingenierías	
Fecha de inicio	21 de febrero de 2013	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 70.467.094
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.950.858
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 10.944.000
	Facultad	\$ 44.572.236

**METODOLOGÍA PARA EL MANEJO Y RECUPERACIÓN DE RESIDUOS ALIMENTICIOS CÁRNICOS: CASO CÁRNICOS CATALÁN**

Investigadores	Ana Cristina Zúñiga Zapata, Leonidas de J. Millán Cardona, Lina María Varón Jiménez	
Grupo	G-3IN – GAMA	
Línea	Productividad en grupo de investigación G-3IN de Ingeniería Industrial.	
Facultad	INGENIERIAS	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 26.145.623
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 10.060.687
	Facultad	\$ 9.384.936
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 6.700.000

**OBTENCIÓN DE PULPA DE AGUACATE MICROENCAPSULADA POR SPRAY DRYING COMO MATERIA PRIMA EN EL DESARROLLO DE UN PRODUCTO CON CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES**

Investigadores	Ana María Restrepo Duque, Maritza Andrea Gil Garzón, Beatriz Elena Merizalde Restrepo	
Grupo	GRIAL	
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos	
Facultad	INGENIERÍAS	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 42.688.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.996.000
	Facultad	\$ 19.932.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 7.760.000

**Proyectos en curso cofinanciados por COLCIENCIAS****IMPLEMENTACIÓN DE MUESTREADORES PASIVOS PARA EL MONITOREO DE MERCURIO Y METALES PESADOS A NIVEL TRAZA EN EMBALSES: UNA ESTRATEGIA PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA**

Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	GAMA	
Duración	36 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 546.454.569
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 206.945.560
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 339.509.009

**VALIDACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE PRUEBAS ANALÍTICAS RÁPIDAS, CONFIABLES Y SENSIBLES PARA LA DETERMINACIÓN DE MERCURIO Y METILMERCURIO EN CAMARÓN Y PESCADO.  
Convocatoria 569 de Colciencias 2012**

Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	GAMA	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 191.728.557
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 84.690.627
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 107.037.930

MOVILIDAD INTERNACIONAL EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 591 DE COLCIENCIAS DE 2012. PROYECTO: PLAN DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y SALUD EN EL MARCO DE LA RED INTERNACIONAL DE UNIVERSIDADES LASALLISTAS		
Investigadores	Julian Alberto Londoño Londoño, Yara Liceth Benavides Paz	
Grupo	GRIAL	
Duración	24 meses	
Financiación	Valor total de movilidad	\$ 6.100.000

## 2.2 PROYECTOS APROBADOS EN CONVOCATORIA INTERNA DE MEDIANA CUANTÍA 2013

Tabla 25. Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2013 de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

### FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS

La marchitez del aguacate causada por <i>Verticillium</i> sp., su impacto económico en campo y pérdidas en invernadero		
Investigadores	Elizabeth Gilchrist Ramelli	
Grupo	DELTA	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 54.010.265
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Facultad	\$ 9.550.905
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 29.459.360

Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Bosques y Páramos en el oriente antioqueño		
Investigadores	Sol Bibiana Mora Rendón	
Grupo	DELTA	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 52.427.928
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.355
	Facultad	\$ 15.236.013
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 22.191.560

Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de la mastitis bovina		
Investigadores	Silvia Posada Arias	
Grupo	GIVET	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 36.963.587
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 11.524.904
	Facultad	\$ 13.938.683
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 11.500.000

Gestión del conocimiento en agronegocios a nivel binacional (Perú-Colombia): Construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios		
Investigadores	Francisco Javier Arias Vargas	
Grupo	DELTA	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 48.775.669
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 10.050.903
	Facultad	\$ 10.438.684
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 28.286.082

Evaluación de biopolímeros para la microencapsulación de cepas probióticas nativas provenientes del calostro de cerdas		
Investigadores	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	
Grupo	GIPDTA	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 35.357.520
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 12.638.178
	Facultad	\$ 11.719.342
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 11.000.000

Comparación en el tratamiento de la proteinuria renal en perros con insuficiencia renal crónica con: Enalapril, Benazepril y losartan		
Investigadores	Paola Catherine Báez Suárez	
Grupo	GIVET	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 53.212.321
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 14.999.452
	Facultad	\$ 6.732.067
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 31.480.802



Tabla 26. Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2013 de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN**

El procedimiento administrativo sancionatorio contractual y el debido proceso		
Investigadores	Juan Esteban Alzate Ortíz	
Grupo	GRIDE	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 28.050.976
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 9.025.452
	Facultad	\$ 2.629.748
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 16.395.776

Lugar que se le concede al juego y al juguete en la hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana		
Investigadores	Claudia Patricia Ortíz Escobar	
Grupo	GIES	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 27.452.336
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 9.904.732
	Facultad	\$ 7.933.400
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 9.614.204

Prácticas de crianza escolares familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la Comuna 8		
Investigadores	Julia Victoria Escobar Londoño	
Grupo	GIES	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 94.271.063
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 12.047.701
	Facultad	\$ 19.041.647
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 63.181.715

Tabla 27. Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2013 de la Facultad de Ingenierías

## FACULTAD DE INGENIERÍAS

Degradación del colorante azul índigo empleando biodiscos en aguas residuales de la industria textil		
Investigadores	Gloria Jaqueline Correa Restrepo	
Grupo	GAMA	
Facultad	Ingenierías	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 28.808.096
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 9.745.399
	Facultad	\$ 6.755.197
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 12.307.500
Implementación de una tecnología avanzada de oxidación para la remoción de pasivos ambientales: caso de estudio los bifenilos policlorados - PCBs		
Investigadores	Álvaro de Jesús Arango Ruíz	
Grupo	GAMA	
Facultad	Ingenierías	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 38.042.216
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 8.749.343
	Facultad	\$ 10.430.027
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 18.862.846
Evaluación de un humedal artificial de flujo subsuperficial para el tratamiento de aguas residuales empleando plantas y microalgas		
Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	GAMA	
Facultad	Ingenierías	
Duración	18 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 29.376.182
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 7.496.643
	Facultad	\$ 7.812.539
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 14.067.000

## 2.3 PROYECTOS EXTERNOS EN EJECUCIÓN

Tabla 28. Proyectos externos en ejecución de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

### FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN

Evaluación, diagnóstico e intervención <b>neurocognitivo</b> – psicosocial de niños entre los 7 y 9 años que presentan comportamientos disruptivos y pertenecen a población vulnerable de la ciudad de Medellín		
Investigadores	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	GIES	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	36 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 131.740.431
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 48.431.888
	Funlam	\$ 83.308.543

Conocimiento, formación, experiencia, práctica y atención educativa integral de los agentes educativos de <b>primera infancia</b> en la ciudad de Medellín		
Investigadores	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	GIES	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	12 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 244.547.907
	Alcaldía	\$ 40.000.186
	Universidad de San Buenaventura	\$ 134.800.000
	Tecnológico de Antioquia	\$ 45.025.386
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 24.722.335

Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados		
Investigadores	Juan Carlos Restrepo Botero, Luis Felipe Londoño Ardila, Nadia Semenova Morato Vásquez	
Grupo	GIPA	
Duración	16 meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 163.525.886
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 11.037.315
	Facultad	\$ 38.071.123
	Universidad CES	\$ 114.417.448

## 2.4 PROYECTOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

Tabla 29. Proyectos del Sistema General de Regalías aprobados en ejecución

PROGRAMA	Fortalecimiento del sector de las plantas aromáticas, medicinales y condimentarias en el Departamento de Antioquia
Proyecto	Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados.
Objetivo	Estandarizar la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo del modelo productivo de seis especies condimentarias en el Oriente Antioqueño.</li> <li>• Producción de aromáticas seguras y de calidad en el oriente antioqueño para comercialización en diferentes mercados internacionales.</li> <li>• Determinación de parámetros agronómicos para el cultivo de orgánico de cardamomo en la región del Suroeste de Antioquia.</li> <li>• Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados.</li> <li>• Desarrollo de nuevos productos a partir de las plantas aromáticas, medicinales, condimentarias y afines – PAMC –, para su aplicación en la industria cosmética.</li> </ul>
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño
Grupo	GRIAL
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$3.605.057.915

PROGRAMA	Generación de protocolos de exportación de frutas, de información de valor agregado y de tecnologías para agroindustria de nivel I y II.
Proyecto	Índices cosecha y poscosecha para aguacate cv. hass en Antioquia: cumplimiento de normas y requisitos demandados por los mercados internacionales.
Objetivo	Definir los índices de cosecha y los principales parámetros de poscosecha para aguacate cv. Hass en Antioquia.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimar los índices de cosecha para aguacate Hass en Colombia.</li> <li>• Generar un modelo de estimación de tiempos de cosecha en campo.</li> <li>• Determinar las condiciones óptimas de almacenamiento y maduración en función del momento de cosecha</li> <li>• Identificar los fitopatógenos causantes de las enfermedades Poscosecha.</li> <li>• Realizar divulgación, transferencia y apropiación social del conocimiento generado en el proyecto.</li> <li>• Ficha con los índices de cosecha para aguacate Hass en Antioquia.</li> <li>• Modelo de correlación entre materia seca y contenido de aceite para aguacate Hass en diferentes altitudes para Antioquia.</li> <li>• Modelo de estimación de tiempos de cosecha en campo para aguacate Hass en Antioquia.</li> <li>• Calendario de cosechas para aguacate Hass en Antioquia.</li> <li>• Protocolo de almacenamiento y maduración para aguacate Hass en Antioquia.</li> <li>• Inventario de los principales fitopatógenos causantes de las enfermedades en poscosecha.</li> <li>• Propuesta de Norma técnica a ICONTEC para aguacate Hass.</li> </ul>
Investigador	Julián Londoño Londoño
Grupo	GRIAL
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$1.685.365.000

PROGRAMA	Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad
Proyecto	Implementación de un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para potencializar su comercialización y su consumo seguro.
Objetivos	Implementar un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para la producción y comercialización.
Resultados esperados	<p><b>Calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación fitosanitaria, microbiológica y química (metales pesados y pesticidas).</li> </ul> <p><b>Toxicología</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil de riesgo sanitario.</li> </ul> <p><b>Trazabilidad y certificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POE's , Normas DG-SANCO, Registros y sellos.</li> </ul> <p><b>Productos de alto valor agregado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas técnicas</li> <li>• Protocolos de valor agregado</li> <li>• Caracterización de residuos</li> <li>• Oferta de residuos</li> </ul>
Investigadores	Julián Londoño Londoño - Claudio Jiménez Cartagena
Grupo	GRIAL – GAMA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$4.176.997.957

PROGRAMA	Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación
Proyecto	Fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de gulupa, como estrategia exportadora y de sostenibilidad a ser transferida a los productores del Oriente Antioqueño
Objetivo	Desarrollar estrategias para el fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de Gulupa para ser socializada a los productores en el departamento de Antioquia.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de gulupa, como estrategia exportadora y de sostenibilidad a ser transferida a los productores del Oriente Antioqueño.</li> <li>• Metodología para el manejo integrado de la densidad de población de insectos plagas en cultivos de uchuva y pasifloras del departamento de Antioquia, a ser transferida a los productores.</li> </ul>
Investigadores	Julián Londoño Londoño - Claudio Jiménez Cartagena
Grupo	GRIAL - GAMA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$1.430.593.676

<b>PROGRAMA</b>	Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad
Proyecto	Aprovechamiento de los excedentes de cosecha en la cadena de hortalizas de Antioquia para la obtención de productos con alto valor agregado.
Objetivo	Diseñar procesos escalables a nivel industrial que permitan la valoración y uso de los excedentes de cosecha y los residuos agroindustriales de la cadena de hortalizas en la obtención de bioingredientes con alto valor agregado.
Resultados esperados	<p>Calidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación fitosanitaria, microbiológica y química (metales pesados y pesticidas).</li> </ul> <p>Toxicología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil de riesgo sanitario.</li> </ul> <p>Trazabilidad y certificación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POE's , Normas DG-SANCO, Registros y sellos.</li> </ul> <p>Productos de alto valor agregado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas técnicas</li> <li>• Protocolos de valor agregado</li> <li>• Caracterización de residuos</li> <li>• Oferta de residuos</li> </ul>
Investigadores	Julián Londoño Londoño - Claudio Jiménez Cartagena
Grupo	GRIAL - GAMA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$2.444.889.650

<b>PROGRAMA</b>	Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación
Proyecto	Implementación de procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado.
Objetivo	Implementar procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamiento y transformación de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado con proyección escalable en la industria química, farmacéutica y alimentaria.</li> <li>• Metodología para el manejo integrado de la densidad de población de insectos plagas en cultivos de uchuva y pasifloras del departamento de Antioquia, a ser transferida a los productores.</li> </ul>
Investigadores	Julián Londoño Londoño - Claudio Jiménez Cartagena
Grupo	GRIAL - GAMA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$4.235.50.527

PROGRAMA	Fortalecimiento Regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia
Proyecto	Larvicultura de las especies nativas dorada ( <i>brycon moorey steindachner 1878</i> ) y bagre del magdalena ( <i>pseudoplatystoma magdaleniatum buitrage-suarez y burr 2007</i> ) en un sistema de recirculación para optimizar la producción de alevinos.
Objetivo	Aumentar la productividad y competitividad del sector acuícola y pesquero en el Departamento de Antioquia, mediante la investigación en larvicultura de especies nativas; manejo de sistemas intensivos de producción y determinación de agentes probióticos en especies comerciales.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño y construcción de dos sistemas cerrados de recirculación para las fases de larvicultura y alevinaje que permitan el control de los parámetros ambientales para cada una de las especies a trabajar.</li> <li>• Determinación de parámetros productivos (Tasa específica de crecimiento, ganancia de peso, factor de condición K y sobrevivencia) para cada una de las especies a trabajar dentro de sistemas cerrados de recirculación durante los primeros 20 días de vida.</li> <li>• Evaluación alimentos y protocolos de alimentación sobre el desempeño productivo de las larvas.</li> <li>• Determinación del tiempo óptimo de larvicultura y estado de desarrollo larval adecuada para el inicio de consumo de alimento inerte por medio de técnicas y protocolos de alimentación.</li> <li>• Determinación de los costos de larvicultura intensiva en sistemas cerrados de recirculación para cada una de las especies a trabajar.</li> <li>• Producción de alevinos regularmente de dos de las especies más vulnerables en el sistema natural del río Magdalena con fines de repoblamiento, disminución de la presión de pesca y diversificación de las pisciculturas del departamento de Antioquia.</li> <li>• Evaluación de tres densidades de siembra con base en un protocolo alimenticio (dieta comercial) y sus efectos sobre tasa específicas de crecimiento, conversión alimenticia, ganancias de peso y sobrevivencia hasta la fase de engorde en dorada del Magdalena.</li> <li>• Evaluación del rendimiento en canal, pérdidas por evisceración y beneficio para la fase final del engorde en dorada Magdalena.</li> <li>• Determinación de los costos asociados a este tipo de cultivo con relación a la mejor densidad de siembra establecidas previamente.</li> </ul>
Investigadores	Carlos Arturo David Ruales
Grupo	GIPDTA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$1.343.160.100

PROGRAMA	Fortalecimiento Regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia
Proyecto	Determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de tilapia roja ( <i>oreochromis spp</i> ) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos.
Objetivo	Determinar las principales cepas microbianas de la tilapia ( <i>Oreochromis spp</i> ) y su factibilidad de uso como posibles probióticos en sistemas de producción acuícola.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislación de las cepas encontradas de bacterias ácido lácticas y bacterias esporuladas del tracto gastro-intestinal de tilapia roja de dos estaciones piscícolas del departamento de Antioquia.</li> <li>• Identificación y caracterización morfológica de las cepas de bacterias ácido lácticas y <i>Bacillus</i>.</li> <li>• Identificación y caracterización bioquímica de las cepas de bacterias ácido lácticas nativas y <i>Bacillus</i>.</li> <li>• Evaluación de la actividad probiótica de bacterias lácticas y esporuladas nativas como posibles candidatos a probióticos.</li> <li>• Comparación de los hallazgos y su efectividad con las reportadas en la literatura para nuestro país.</li> </ul>
Investigadores	Carlos Arturo David Ruales, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Grupo	GIPDTA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$1.04.773.166

PROGRAMA	Fortalecimiento del Sector Acuícola y Pesquero en Antioquia
Proyecto	Producción de tilapia ( <i>Oreochromis spp</i> ) - cachamas ( <i>Piaractus brachypomus-colossoma macropomum</i> ) – boca-chico ( <i>Prochilodus sp</i> ) en un sistema de biofloc (bft), estimaciones microbiológicas, moleculares, de parámetros de calidad de agua, incidencias económicas y características sensoriales del filete en este tipo de cultivo.
Objetivo	Contribuir con la evaluación y el establecimiento de un sistema de biofloc para tilapia nilotica ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) en Colombia.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinación, cuantificación y clasificación de la composición del BFT por técnicas microbiológicas y moleculares.</li> <li>• Determinación de los principales parámetros zootécnicos de la tilapia del Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) y de cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>) en este tipo de sistema productivo a nivel experimental y comercial.</li> <li>• Determinación de la viabilidad económica de la implementación de este tipo de sistemas productivos.</li> <li>• Determinación el éfil de de ácidos grasos del biofloc y de los peces cultivados bajo el sistema BFT.</li> <li>• Evaluación de las características sensoriales de los filetes de peces cultivados bajo el sistema BFT.</li> </ul>
Investigadores	Carlos Arturo David Ruales
Grupo	GIPDTA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$857.212.420

## 2.5 Proyecto INNPULSA Colombia

PROYECTO	Innpulsa Colombia / Proyecto Valorización de Resultados de Investigación de los Grupos Grial y G-3IN
Objetivo	Fortalecer las capacidades de la Corporación Universitaria Lasallista en transferencia y/o comercialización de tecnologías relevantes para el sector productivo de Colombia, con el acompañamiento de entidades expertas.
Investigadores	Ana Cristina Zúñiga Zapata
Grupo	GRIAL Y G3-IN
Duración	12 meses
Valor a ejecutar	\$599.240.000

## 2.6 Trabajos de grado de estudiantes de Pregrado en modalidad investigación

La investigación se ha venido incorporando cada vez más como una de las preferencias de los estudiantes de pregrado como trabajo de fin de carrera. En la tabla 30 se relacionan los estudiantes por carrera que realizaron investigación como su trabajo de grado en el 2013:



Tabla 30. Estudiantes por carrera que realizaron investigación como trabajo de grado en 2013

PROGRAMA ACADÉMICO	ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO
Medicina Veterinaria	Ana Carolina Ortiz del Rio	Estudio de la sensibilidad in vivo e in vitro de microorganismos aislados de otitis externa en caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario
	Juan Esteban Hincapié Domínguez	
	Paula Andrea Ortiz Gómez	Estudio Retrospectivo de la prevalencia de distemper y parvovirus canino en los pacientes que han ingresado a la Clínica de la Corporación Universitaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López fsc
	Elizabeth Acosta Hernández	
	Erika Giraldo Palacio	Presentación de Brucelosis canina en la práctica de la clínica de pequeños animales del hospital Veterinario de la Universidad Austral de Chile. Estudio de caso
	Andrea Álvarez Arango	Evaluación de la relación del tamaño del folículo dominante al momento de la inseminación artificial con la tasa de concepción en vacas holstein de alta producción
	Nataly Marín Rojas	Tétano en un equino criollo Colombiano
Ricardo García Naranjo	Valores hematológicos pre y post ejercicios por sexo y por edad en caninos que practican <i>Agility</i> en Antioquia	
Educación	Camila Aguirre Weiss	Intervención docente en las dificultades del aprendizaje.
	Mary Luz Arenas Betancur	Estrategias metodológicas para el desarrollo de currículos pertinentes en la intervención pedagógica de los niños y niñas en situación de discapacidad en el nivel preescolar en la Corporación "Ser Especial".
	Erika Lisett García Saldarriaga	Floreciendo en florecer. Una escuela de padres pensada y diseñada para hogares comunitarios del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.
	Paula Andrea Hernández Restrepo	Apuesta por la prosocialidad en el aula.
	Carolina Pérez Cardona	
	Claudia Patricia Tapias Upegui	
	Carolina Zapata Cardeño	Crearte fortalecimiento de las estrategias docentes para favorecer la motricidad fina en las estudiantes del preescolar del Colegio Teresiano de Envigado
Mario Tamayo García	Sentidos de un plan de Religión para el grado séptimo del Colegio San José de la Salle.	
Psicología	Natacha Arcila Restrepo	Los quiero como si fueran mis hijos: Relaciones vinculares entre las madres comunitarias de Caldas, Antioquia y los niños y niñas que asisten a sus hogares.
	Verónica Echeverri Restrepo	Esquemas mal adaptativos tempranos presentes en estudiantes del grado décimo y once que han tenido contrato pedagógico disciplinar en la Institución José
	Erika Vanessa Higueta Herrera	Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista.
	Sayra Carolina Naranjo Sepúlveda	Esquemas mal adaptativos tempranos presentes en estudiantes del grado décimo y once que han tenido contrato pedagógico disciplinar en la Institución José María Bernal de Caldas, Antioquia.
	Leidy Johana Pérez Montoya	Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista.
	Melisa Andrea Quintero Ramírez	Los quiero como si fueran mis hijos: Relaciones vinculares entre las madres comunitarias de Caldas, Antioquia y los niños y niñas que asisten a sus hogares.
	Maryory Vélez Mejía	Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista.
	Olga Patricia Caño Ruiz	Violencia Conyugal

