

# MEMORIA INVESTIGATIVA 2012

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

Lleva el conocimiento  
*por siempre*





Corporación Universitaria Lasallista  
Vicerrectoría de Investigación  
Memoria Investigativa  
2012

Luis Fernando Garcés Giraldo  
Vicerrector de Investigación

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre  
Asistente Vicerrectoría de Investigación

Caldas, Antioquia - Colombia  
Marzo de 2013



# TABLA DE CONTENIDO

TEMA	Pág.
PRESENTACIÓN	10
<b>1. CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA</b>	<b>13</b>
1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	15
1.2 CAMPO Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA	15
1.3 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	16
1.4 COMITÉ DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES	16
1.5 REGLAMENTO DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES	17
1.6 COMITÉ DE ÉTICA Y PROPIEDAD INTELECTUAL	17
1.7 REGLAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL	17
1.8 CONVOCATORIA NACIONAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AÑOS 2011 Y 2012	17
1.9 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2012	18
1.9.1 Grupo de investigación GAMA	19
1.9.2 Grupo de investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA	22
1.9.3 Grupo de investigación GRIAL	28
1.9.4 Grupo de investigación CEO	35
1.9.5 Grupo de investigación DELTA	40
1.9.6 Grupo de investigación G-3IN	47
1.9.7 Grupo de investigación Educación y Subjetividad GIES	49
1.9.8 Grupo de investigación GIPA	57
1.9.9 Grupo de investigación GIVET	64
1.9.10 Grupo de investigación GRIDE	69
1.10 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2012	71
1.10.1 Semillero de investigación BIPE	71
1.10.2 Semillero de investigación SIPRA	72
1.10.3 Semillero de investigación SIGE	74
1.10.4 Semillero de investigación SIVET	75
1.10.5 Semillero de investigación SIPA	77
1.10.6 Semillero de investigación DELFOS	78
1.10.7 Semillero de investigación SIGMA	80
1.10.8 Semillero de investigación INNOVA	83
1.10.9 Semillero de investigación TECNNOVADORA	85
1.10.10 Semillero de investigación SICA	86
<b>2. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO</b>	<b>91</b>
2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN EN 2012	93
2.1.1 Proyectos que continúan para el 2012	93
2.1.2 Proyectos terminados en 2012	100
2.1.3 Proyectos cancelados en 2012	105
2.2 PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN EN 2012	107
2.2.1 Convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de baja cuantía	107

2.2.2 Convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de mediana cuantía	115
2.3 Participación en convocatorias externas	123
2.4 Proyectos aprobados en el Sistema General de Regalías 2012	126
<b>3. DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO</b>	<b>129</b>
3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS: congresos, seminarios y pasantías	131
3.1.1 Ponencias nacionales	131
3.1.2 Ponencias internacionales	132
3.1.3 Pasantías de docentes de la Corporación con grupos de investigación nacionales e internacionales	134
3.1.4 Pasantías de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación	135
3.2 PUBLICACIONES	136
3.3 III ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	137
3.4 PARTICIPACIÓN EN EL XI ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI	139
3.5 PARTICIPACIÓN EN EL XV ENCUENTRO NACIONAL Y IX INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI	141
3.6 PARTICIPACIÓN EN LA OCTAVA RUEDA DE NEGOCIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO –TECNNOVA–	142
3.7 MES DE LA INVESTIGACIÓN – Cuarta versión	143
3.9 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES	144
3.9.1 Revista Lasallista de Investigación	144
3.9.2 Revista Producción + Limpia	148
3.10 REVISTAS ELECTRÓNICAS	151
3.10.1 Journal of Agriculture and Animal Science	152
3.10.2 Journal of Engineering and Technology	153
3.10.3 EN-Clave Social	155
3.11 SERIE LASALLISTA INVESTIGACIÓN Y CIENCIA	156
3.11.1 Libro Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización	156
3.11.2 Libro La Felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales	158
3.11.3 Libro Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad	159
3.12 LIBROS PRODUCTO DE DOCTORADO	160
3.12.1 Libro Lo divino y lo humano en el territorio de los afrocolombianos: la representación y la sacralización del territorio tradicional	160
3.12.2 Libro TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL: Interacción del $\text{FeCl}_3$ y el $\text{TiO}_2$ con el $\text{H}_2\text{O}_2$ usando luz artificial	162
3.13 RECONOCIMIENTO DOCENTE	164
3.13.1 Reconocimiento a la labor académica	164
Anexos	166

# LISTA DE IMÁGENES

LISTA DE IMÁGENES		Pág.
Imagen 1. Campo y Líneas de investigación Institucionales		15
Imagen 2. Carátula Manual de Investigación Lasallista		16
Imagen 3. Presentación de proyectos en el III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación		139
Imagen 4. Stand Institucional Octava Rueda de Negocios de Innovación y Desarrollo Tecnológico –Tecnova		142
Imagen 5. Afiche con agenda de conferencias Mes de la Investigación Lasallista		143
Imagen 6. Ponencias desarrolladas en el Mes de la Investigación Lasallista		144
Imagen 7. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 1		144
Imagen 8. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 2		146
Imagen 9. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 7, N° 1		148
Imagen 10. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 7, N° 2		150
Imagen 11. Lanzamiento Revistas electrónicas		151
Imagen 12. Carátula Journal of Agriculture and Animal Science		152
Imagen 13. Carátula Journal of Engineering and Technology		153
Imagen 14. Carátula EN-Clave Social		155
Imagen 15. Carátula libro Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización		156
Imagen 16. Carátula libro La Felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales		158
Imagen 17. Carátula Libro Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad		159
Imagen 18. Carátula libro Lo divino y lo humano en el territorio de los afrocolombianos: la representación y la sacralización del territorio tradicional		160
Imagen 19. Carátula Libro TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL Interacción del $\text{FeCl}_3$ y el $\text{TiO}_2$ con el $\text{H}_2\text{O}_2$ usando luz artificial		162

# LISTA DE TABLAS

LISTA DE TABLAS	Pág.
Tabla 1. Proyectos valorados con los conceptos emitidos por el Comité de Ética para Experimentación con Animales	16
Tabla 2. Reconocimiento de los grupos de investigación por Colciencias	18
Tabla 3. Acciones del Grupo de Investigación GAMA	19
Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA	22
Tabla 5. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL	28
Tabla 6. Acciones del Grupo de Investigación CEO	35
Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación DELTA	40
Tabla 8. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN	47
Tabla 9. Acciones del Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad GIES	49
Tabla 10. Acciones del Grupo de Investigación GIPA	57
Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación GIVET	64
Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación GRIDE	69
Tabla 13. Acciones del Semillero de Investigación BIPE	71
Tabla 14. Acciones del Semillero de Investigación SIPRA	72
Tabla 15. Acciones del Semillero de Investigación SIGE	74
Tabla 16. Acciones del Semillero de Investigación SIVET	75
Tabla 17. Acciones del Semillero de Investigación SIPA	77
Tabla 18. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS	78
Tabla 19. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA	80
Tabla 20. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA	83
Tabla 21. Acciones del Semillero de Investigación TECNNOVADORA	85
Tabla 22. Acciones del Semillero de Investigación SICA	86
Tabla 23. Ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación	131
Tabla 24. Ponencias internacionales realizadas por los docentes de la Corporación	132
Tabla 25. Pasantía de docentes investigadores con grupos de investigación nacionales e internacionales	134
Tabla 26. Pasantía de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación	135
Tabla 27. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en Revistas indexadas nacionales e internacionales	136
Tabla 28. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones	136
Tabla 29. Programación III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	137
Tabla 30. Reconocimientos obtenidos en el XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia	139

Tabla 31. Reconocimientos obtenidos en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación	141
Tabla 32. Relacionamiento de los grupos de investigación con empresas en la VIII Rueda de negocios de Tecnova	143
Tabla 33. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 1	145
Tabla 34. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 2	147
Tabla 35. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 7, N° 1	149
Tabla 36. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 7, N° 2	150
Tabla 37. Tabla de contenido Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 1, N°1	152
Tabla 38. Tabla de contenido Journal of Engineering and Technology Vol. 1, N°1	154
Tabla 39. Tabla de contenido Revista EN-Clave Social Vol. 1, N°1	155
Tabla 40. Tabla de contenido libro Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización	157
Tabla 41. Tabla de contenido libro: La felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales	158
Tabla 42. Tabla de contenido libro Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad	159
Tabla 43. Tabla de contenido libro Lo divino y lo humano en el territorio de los afrocolombianos: la representación y la sacralización del territorio tradicional	160
Tabla 44. Tabla de contenido Libro Tratamiento de residuos líquidos en la industria textil Interacción del FeCl <sub>3</sub> y el TiO <sub>2</sub> con el H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> usando luz artificial	163
Tabla 45. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2012	164

# PRESENTACIÓN

La Corporación Universitaria Lasallista tiene como meta del Plan de Desarrollo 2011-2015 la acreditación en alta calidad con el concurso de los diferentes sectores estratégicos que apoyan este propósito. Para hacer realidad este sueño, se vienen realizando acciones desde los diferentes estamentos de la Institución, involucrados en la consolidación, generación y difusión del conocimiento, en especial la Vicerrectoría de Investigación, la cual, en este documento, entrega a la comunidad universitaria lasallista la Memoria de Investigación correspondiente al año 2012. En ella, se da cuenta de las actividades realizadas en torno a la investigación, y se evidencia el avance de la Institución en tres ejes fundamentales: 1) Consolidación del Sistema de Investigación Lasallista, 2) Generación de Conocimiento), y 3) Difusión de conocimiento. A continuación, se resume lo más destacado:

- Fue entregado a la comunidad académica de la Corporación el Manual de Investigación Lasallista, el cual reúne las políticas institucionales, la normativa y los procesos relacionados con la gestión de la investigación en la Institución.
- Se instaló el Comité de Ética y Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista, cuya conformación fue establecida en el capítulo IX, del artículo 51 de la Resolución CS-142 de 13 de julio de 2011, “Por la cual se expide el Reglamento de Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista”.
- Se ratificó ante Colciencias el reconocimiento otorgado en el año 2011 a los 10 grupos de investigación, lo que permite seguir participando de manera activa en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Se presentaron 31 proyectos en convocatorias de Colciencias, de los cuales 5 fueron aprobados para financiación.
- En ejecución, en contrapartida con otras instituciones, se encuentran 4 proyectos externos: 1 con la Asociación Colombiana de Facultades de Educación ASCOFADE, 1 con la Universidad San Buenaventura, 1 con la Universidad Ces y 1 con la Universidad de Manizales y el Centro Internacional de Educación y Desarrollo Humano, CINDE.
- Mediante Convocatoria de la Gobernación de Antioquia, fueron presentados y aprobados por el Sistema General de Regalías 7 proyectos.
- En convocatoria interna de baja cuantía fueron aprobados 15 proyectos.
- En convocatoria interna de mediana cuantía 16 proyectos fueron aprobados.
- Difusión de los resultados de investigación en 16 ponencias nacionales.
- Difusión de los resultados de investigación en 17 ponencias internacionales.
- Fortalecimiento de capacidades en investigación mediante 9 pasantías de nuestros docentes en el ámbito internacional.
- Fortalecimiento de capacidades de los grupos de investigación mediante 7 pasantías de expertos de otras universidades hacia la Corporación.
- Publicación del Volumen 9, números 1 y 2 de la Revista Lasallista de Investigación, contando con el apoyo de la Fundación INTAL para la impresión del segundo número del año.
- Publicación del Volumen 7, números 1 y 2 de la Revista Producción + Limpia, editada en su totalidad por la Corporación Universitaria Lasallista.
- Publicación de tres revistas electrónicas: Journal of Agriculture and Animal Science, de la Facultad de

Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Journal of Engineering and Technology, de la Facultad de Ingenierías, y EN-Clave Social, de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación.

- Participación en la Octava Rueda de Negocios de Innovación y Desarrollo Tecnológico –Tecnova–, con siete grupos de investigación, donde se logró relacionamiento con 38 empresas del sector agrícola y de alimentos.
- Se realizó la cuarta versión del Mes de la Investigación Lasallista, donde se presentaron 2 conferencias con expertos internacionales, y 1 conferencia con el Director de Fomento a la Investigación de Colciencias; además, se divulgaron los resultados de 22 proyectos de ejecución en la Corporación. En la programación, se realizó durante 3 días el Ciclo de Cine Científico en el cual se destacó el tema de la Bioética en la investigación.
- Divulgación de los proyectos de los semilleros Institucionales, mediante la realización del III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.
- Participación de los semilleros de investigación en el XI Encuentro Regional de Investigación RedCOLSI con 33 proyectos de los cuales 21 obtuvieron reconocimiento. Además, participación en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional con 28 proyectos de los cuales 10 obtuvieron reconocimiento.
- Publicación de 3 libros en la Serie Lasallista Investigación y Ciencia: 1. Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización, 2. La felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales, de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación, 3. Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad, de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.
- Publicación de 2 libros producto de estudios de doctorado: 1. Libro “Lo divino y lo humano en el territorio de los afrocolombianos: la representación y la sacralización del territorio tradicional” de autoría de la Vicerrectora Académica de la Corporación, 2. Libro “Tratamiento de residuos líquidos en la industria textil Interacción del  $\text{FeCl}_3$  y el  $\text{TiO}_2$  con el  $\text{H}_2\text{O}_2$  usando luz artificial” de autoría del Vicerrector de Investigación.

Agradecemos a todas las personas que han participado en la consecución de las metas aquí descritas y en la elaboración de esta memoria, especialmente a los docentes investigadores y al personal administrativo.





**1**

# CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA



## 1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA

El Sistema de Investigación Lasallista en los últimos años, se ha caracterizado por generar avances significativos en cada una de las áreas del conocimiento y en la aplicación del mismo, mediante el diagnóstico, análisis y solución de problemas y necesidades de la sociedad en general, el fortalecimiento de capacidades investigativas de los docentes, el desarrollo y consolidación de capacidades investigativas en los estudiantes y la difusión de los resultados de las investigaciones en el ámbito académico y científico nacional e internacional.

## 1.2 CAMPO Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA

El Campo de Investigación GESTIÓN AGROPECUARIA Y DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE es el ámbito de intervención de la Corporación Universitaria Lasallista, donde convergen 20 líneas de investigación interrelacionadas y que dialogan entre sí, para intervenir problemáticas específicas y claramente definidas dentro del Campo. El Campo y líneas de investigación institucionales están soportados por 10 grupos y 12 semilleros de investigación, que desarrollan su accionar articuladamente con los programas de formación. En la imagen 1 se muestra el Campo y Líneas de Investigación Institucionales y su relación con los procesos misionales de la Corporación.



Imagen 1. Campo y Líneas de investigación Institucionales

## 1.3 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA

El 27 de agosto de 2012 fué entregado a la comunidad académica de la Corporación el Manual de Investigación Lasallista, el cual reúne las políticas institucionales, la normativa y los procesos relacionados con la gestión de la investigación en la Institución. El Manual fue elaborado estratégicamente, de manera que se puedan incluir nuevos procesos de acuerdo a la dinámica y evolución de la investigación.

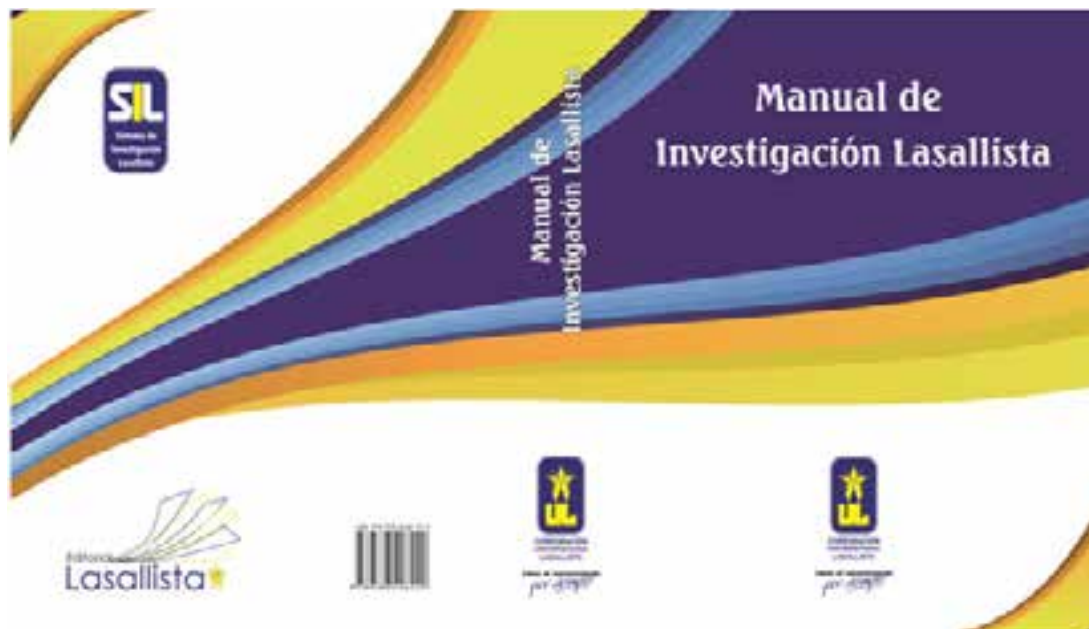


Imagen 2. Carátula Manual de Investigación Lasallista

16

## 1.4 COMITÉ DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES

La Vicerrectoría de Investigación como unidad encargada de coordinar y supervisar las actividades y procedimientos para el cuidado de los animales sometidos a experimentación, convocó sesiones del Comité en las que se evaluaron un considerable número de proyectos. En la tabla 1 se resumen los proyectos valorados con los conceptos emitidos por el Comité:

Tabla 1. Proyectos valorados con los conceptos emitidos por el Comité de Ética para Experimentación con Animales

PROYECTOS VALORADOS EN EL COMITÉ DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES				
Sesión	Nº PROYECTOS EVALUADOS	CONCEPTO FAVORABLE	CONCEPTO DESFAVORABLE	OTROS
Marzo	2		2	
Mayo	6	4		2 proyectos no se emitió concepto para realizar ajustes
Julio	10	8	2	
Diciembre	7	7		

## **1.5 REGLAMENTO DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES**

Se consolidó el Reglamento de Ética para Experimentación con Animales con la acertada intervención y asesoría de los expertos que hacen parte del Comité; este documento comprende la siguiente información en correlación directa con el Sistema de Investigación Lasallista: Conformación, funciones y funcionamiento del Comité de Ética para experimentación con Animales, procedimiento para la evaluación de proyectos, responsabilidades del Experimentador y procedimiento para suspensión de un proyecto de investigación.

## **1.6 COMITÉ DE ÉTICA Y PROPIEDAD INTELECTUAL**

El 14 de junio de 2012, el Rector de la Corporación Universitaria Lasallista dio la bienvenida a los asistentes y declaró oficialmente instalado el Comité de Ética y Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista, cuya conformación fue establecida en el capítulo IX, del artículo 51 de la Resolución CS-142 de 13 de julio de 2011, “Por la cual se expide el Reglamento de Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista”, de la siguiente forma:

- J. Eduardo Murillo Bocanegra, Rector - Corporación Universitaria Lasallista, quien lo preside.
- Luis Fernando Garcés Giraldo, Vicerrector de Investigación-Editor Institucional - Corporación Universitaria Lasallista.
- Lucía Mercedes De La Torre Urán, Vicerrectora Académica - Corporación Universitaria Lasallista.
- Juan Ignacio Granados Aristizábal, Representante de los Directores de los grupos de investigación - Corporación Universitaria Lasallista.
- Catalina Atehortúa García, Asesora Jurídica especializada en tema de propiedad intelectual – Corporación Tecnova.
- Carlos Enrique Ortíz Giraldo, Experto en el campo de investigación y de propiedad intelectual.
- Juan Rafael Cárdenas Gutiérrez, Representante de la Sociedad Civil.

## **1.7 REGLAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL**

Se está realizando el proceso de difusión del Reglamento de Propiedad Intelectual de la Corporación, establecido según consta en el Acta 279 del Consejo Superior, Resolución CS 142 del 13 de Julio de 2011. Este documento es una herramienta muy importante para los docentes y personal administrativo de la Institución en el desarrollo de las actividades propias en cada proceso misional, ya que permite conocer los aspectos que regulan la propiedad intelectual en casos particulares y que son de competencia de la Institución. El Reglamento ha sido evaluado por diferentes expertos en el área, concluyendo que cumple con la normativa legal vigente.

## **1.8 CONVOCATORIA NACIONAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AÑOS 2011 y 2012**

El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS mediante convocatoria realizó el reconocimiento de grupos de investigación, con los objetivos de identificar nuevos grupos de investigación que cumplen con los requisitos exigidos para considerarse como tales, permitir la visibilización a los grupos de investigación registrados en la plataforma ScienTI,



contar con información actualizada en la plataforma ScienTI para generar estadísticas precisas y confiables sobre las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología del país e identificar características y condiciones de los grupos de investigación que permitan posibles reagrupaciones y comparaciones más avanzadas.

La Corporación cuenta con 10 grupos de investigación reconocidos ante COLCIENCIAS los cuales se pueden ver en la tabla 2.

**Tabla 2. Reconocimiento de los grupos de investigación por Colciencias**

Nombre del Grupo	Líder	Clasificación 2011	Reconocimiento convocatoria 2012
GAMA: Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente	Claudio Jiménez Cartagena	Categoría A	Reconocido
GIPDTA: Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	Carlos Arturo David Rúaes	Categoría C	Reconocido
GRIAL: Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnología de Alimentos	Julián Alberto Londoño Londoño	Categoría C	Reconocido
CEO: Grupo de Investigación en Comunicación	Alejandro Muñoz Cano	Categoría D	Reconocido
DELTA: Grupo de Investigación en Administración	Francisco Javier Arias Vargas	Categoría D	Reconocido
G-3IN: Grupo de Investigación en Ingeniería de Producción	Leonidas de Jesús Millán Cardona	Categoría D	Reconocido
GIES: Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	Julia Victoria Escobar Londoño	Categoría D	Reconocido
GIPA: Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	Juan Carlos Restrepo Botero	Reconocido	Reconocido
GIVET: Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria	Silvia Posada Arias	Reconocido	Reconocido
GRIDE: Grupo de Investigación en Derecho	Juan Ignacio Aristizábal Granados	Reconocido	Reconocido

## **1.9 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2012**

Las acciones desarrolladas por los grupos de investigación en el año 2012, de acuerdo con las responsabilidades definidas desde el Sistema de Investigación Lasallista, se muestran de la tabla 3 a la 12.

## 1.9.1 Grupo de investigación GAMA

Tabla 3. Acciones del Grupo de Investigación GAMA

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente GAMA	Director	Claudio Jiménez Cartagena
<b>Integrantes del grupo</b>	Luis Fernando Garcés Giraldo, Álvaro de J. Arango Ruiz, Gloria Jaqueline Correa Restrepo, Lina María Varón Jiménez, Carlos Federico Álvarez Hincapié, Claudio Jiménez Cartagena.		
<b>Estudiantes vinculados al grupo</b>	Juan Camilo Vélez Taborda, Johanna Osorio, Luis Miguel Rúa, Juan Esteban Restrepo, Lizeth Giraldo		
ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad			
Acciones desarrolladas			
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Residualidad de pesticidas en Aguacate Hass del suroeste Antioqueño, como modelo de control fitosanitario para la apuesta exportadora	X	X
	Implementación de buenas prácticas ambientales y de producción más limpia para reducir la emisión atmosférica aportadas por las fuentes móviles en el Valle de Aburrá	X	X
	Biodegradación anaerobia del colorante FD&C Rojo # 40 empleado en la industria	X	X
	Implementación de muestreadores pasivos para el monitoreo de mercurio y metales pesados en embalses: una estrategia para el aseguramiento de la calidad del agua	X	X
	Validación y estandarización de pruebas analíticas rápidas, confiables y sensibles para la determinación de Mercurio y Metilmercurio en camarón y pescado	X	X
	Implementación de procesos de biorremediación aplicados al agua y suelos contaminados	X	
	Obtención de materias primas para el sector cosmético y de aseo: una apuesta biotecnológica de innovación y competitividad a partir del aprovechamiento sostenible de la biodiversidad vegetal	X	
	Fortalecimiento de las capacidades investigativas del grupo de investigación aplicada al medio ambiente de la Corporación Universitaria Lasallista (Colombia) y el Instituto Politécnico La Salle Beauvais (Francia)	X	





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

Responsabilidad	Acciones desarrolladas	Presentado	Aprobado
<p><b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b></p>	<p>Bioprospección en Colombia de microorganismos degradadores de Contaminantes Orgánicos Persistentes-COPs</p>	X	
	<p>Desarrollo de un prototipo de sonda de bajo costo tipo turbidímetro para el monitoreo en línea durante la filtración de agua para consumo humano y aguas residuales</p>	X	
	<p>Desarrollo de un sistema piloto de electrocoagulación para el tratamiento de las aguas residuales de la industria láctea del oriente Antioqueño</p>	X	
	<p>Implementación de un sistema piloto de fotocatalisis para la descontaminación de aguas residuales de la industrialización del banano del Urabá Antioqueño</p>	X	
	<p>Aseguramiento de la calidad fitosanitaria del Aguacate Hass cultivado en el suroeste antioqueño mediante el monitoreo de residuos de plaguicidas, como modelo para la apuesta exportadora</p>	X	
	<p>Extracción y cuantificación de pesticidas de la mora (<i>Rubus glaucus benth</i>) por medio de fluido súper crítico y cromatografía de gases masas, como estrategia para la competitividad.</p>	X	
	<p>Impacto ambiental en el municipio de titiribí causado por la actividad minera. un acercamiento a sus aguas veredales.</p>	X	
<p><b>Compromiso con la investigación formativa</b></p>	<p><b>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Listado de proyectos de investigación: Todos los proyectos que se presentan están enmarcados dentro de los lineamientos del campo de investigación y soportan las líneas del grupo.</li> <li><b>Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</b></li> </ul> <p>Claudio Jimenez Cartagena, Pharmaceutical products in the environment: sources, effects and risks. VITAE, Volumen 19, Número 1. 93-108. Año 2012</p> <p>Sandra Milena Vásquez Mejía y Claudio Jiménez Cartagena. Capítulo de libro: La normativa y estándares de calidad como garantía de competitividad. Libro Cítricos: Cultivo, poscosecha e industrialización. Serie Lasallista Investigación y Ciencia.</p> <p>Álvaro Arango Ruiz. Efectos del pH y la conductividad en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea. Producción Más Limpia, Vol.7, N° 1 Enero-junio de 2012.</p> <p>Gloria Correa Restrepo, Hernán Cuervo Fuentes, Roberto Mejía Ruiz, Néstor J. Aguirre. Monitoreo del sistema de lagunas de estabilización del Municipio de Santa Fe de Antioquia, Colombia. Revista Producción + Limpia, ISSN: 1909-0455. Julio-diciembre, Vol. 7 N° 2 Julio - Diciembre de 2012</p> <p>N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación: 6</p>		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos		
Movilidad investigativa	Alvaro de J. Arango Ruíz	Internacional	Evento académico de Ingeniería ambiental y sanitaria. Tecnologías	Presentación y fortalecimiento de vínculos	Perú	Diciembre	\$4.000.000		
	Claudio Jiménez Cartagena	Internacional	Red Cyted-Cornucopia	Fortalecimiento en metodologías analíticas	Montevideo-Uruguay	Diciembre	4.000.000		
	Claudio Jiménez Cartagena	Nacional	Panel de expertos de mercurio	Análisis de Riesgo	Bogotá-Colombia	Reunión 2: 23-24 de febrero Reunión 3: 26-27 de abril Reunión 4: 16-17 de agosto Reunión 5: 11-12 de octubre Reunión 6: 19-20 de diciembre	20'000.000		
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	CADEXCO (Costa Rica) Grupo INIAP (Ecuador) Grupo liderado por el CEBAS-CSIC (España), Grupo GIP-USAL (España), Grupo SEG-UPCT (España), Grupo GRET-CERETOX (España) aquaporins& ingredientes si (Spin-off CSIC) (España), LABS. ECOSUR S.A. (España), LABS. ECOSUR S.A. (España), Grupo UDELAR - ING.P.A. (Uruguay), Grupo UDELAR - FITOQ&SEG (Uruguay), Grupo UALG (Portugal), Grupo ICETA - REQUIMTE (Portugal) BIOTHANI (España), EURADIA Internacional SL (Guatemala, España), Grupos liderados por IMSS (México), Grupo IBT UNALM (Perú), Grupo USIL - SENASA (Perú), AMAZON DREAMS S.A. (Brasil), Grupo UNICAMP (Brasil), Grupo INTA - UCHILE (Chile), VILKUN S.A. (Chile), Grupos liderados por, CORPOICA (Colombia)						Fortalecimiento de estrategias para la cuantificación de residuos de plaguicidas	Claudio Jiménez Cartagena





## 1.9.2 Grupo de investigación GIPDTA

Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación GIPDTA

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPDTA	Director	
Integrantes del grupo	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Sandra Milena Vásquez Mejía, Margarita María Jaramillo Zapata, Carlos Arturo David Ruáles, John Jairo Giraldo Giraldo, Mauricio Tobón Restrepo, Divier Antonio Agudelo Gómez, Oswaldo Bedoya Mejía	Carlos Arturo David Ruáles	
Estudiantes vinculados al grupo	Juan Pablo Carvajal Echeverry, Andrea Álvarez Arango		
ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Utilización de subproductos derivados del beneficio de trucha arco iris ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) del municipio de Jardín (suroeste antioqueño), en ensilajes biológicos para la alimentación de ovinos	X	Si
	Efecto de la suplementación con ensilaje de pescado sobre el estatus nutricional y fisiológico en hembras ovinas de pelo y su relación con la calidad composicional de la leche	X	Si
	Evaluación de la actividad antimicrobiana y antifúngica de las bacterias probióticas extraídas de leches de cerdas de granjas del Aburrá Sur	X	Si
	Estudio de la sensibilidad <i>in Vivo</i> e <i>in Vitro</i> de microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario	X	Si
	Diagnóstico, manejo y evaluación de costos en plagas y enfermedades de los cultivos de caña panelera, plátano y yuca, más limitantes para las asociaciones agropecuarias del municipio de Amagá.	X	Si
	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. (Programa de Regalías – Liderado por la Universidad Nacional)	X	En proceso de evaluación
	Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	X	Si
	Relación entre la condición corporal al parto, la suplementación energética y la reactivación de la actividad ovárica posparto en vacas F1 bajo amamantamiento continuo.	X	No
	Diagnóstico técnico y ambiental de sistemas productivos agropecuarios en asociaciones de pequeños y medianos productores del municipio de Angelópolis	X	Si

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad

Acciones desarrolladas

Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés	X	Si
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.	X	Si
Respuestas a la inducción hormonal con analogos de GNRH para la especie <i>Pimelodus blochii</i> Steindachner 1878 (Nicuro) en confinamiento (Programa de Regalías – Liderado por la Corporación Universitaria Lasallista).	X	en proceso
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.	x	en proceso
Producción de tilapia ( <i>Oreochromis sp</i> ) - Cachamas ( <i>Piaractus brachipomus-Colossoma macropomum</i> ) – Bocachico ( <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	x	en proceso
Programa de monitoreo sanitario - ambiental y diagnóstico microbiológico y molecular de agentes bacterianos y micóticos como herramienta estratégica para la certificación sanitaria de centros de producción de tilapia en el departamento de Antioquia	x	en proceso
Larvicultura de las especies nativas dorada (Brycon moorey Steindachner 1878) y bagre del Magdalena ( <i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i> Buitrago-Suarez y Burr 2007) en un sistema de recirculación para optimizar la producción de (Programa de Regalías – Liderado por la Corporación Universitaria Lasallista).	x	en proceso

**Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance**

**Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:**  
**Listado de proyectos de investigación (Ver proyectos presentados y aprobados).**

**Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa**

- Participación como ponente en el 3er Congreso Colombiano de Microbiología 2012 de la docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez.
- Primer puesto en el congreso de Microbiología en la línea de Microbiología industrial y ambiental de la docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez.
- Participación como ponente de la docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez en el XI congreso Latinoamericano de microbiología e higiene de los alimentos, Buenos Aires Argentina, 2012 con los trabajos: “Comparación de la actividad bactericida in vitro de los extractos de *Lactobacillus casei* y *Leuconostoc mesenteroides* supremoris aislados de calostro de cerdas, frente a *Salmonella typhimurium*” y con “ Presencia de bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en leche calostro de cerdas” del 26 al 29 de noviembre de 2012
- Participación del docente John Jairo Giraldo en el Simposio Internacional de Biotecnologías Reproductivas.

**Compromiso con la investigación formativa**

**Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa:**





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

Efecto de la Dimetilformamida sobre la viabilidad de embriones bovinos producidos in vitro. Encuentro Nacional de Investigación y desarrollo ENID 2012

**N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación:**

Cuatro (4) estudiantes liderados por Oswaldo Bedoya del programa de Zootecnia: Luis Fernando Quijano; Esteban Franco Chinchilla; Daniel Rodríguez; Diego Mauricio Burgos  
 Siete (7) estudiantes liderados por John Jairo Giraldo de los programas de Zootecnia y Medicina Veterinaria: Andrea Álvarez Arango, Diana Álvarez Soto, Laura Betancur Restrepo, Diana Cataño, Edison Mesa, María Elena Hurtado; Diana Ruiz  
 Tres (3) estudiantes liderados por Luz Adriana Gutiérrez Ramírez: Juan Pablo Carvajal, Marcela Ríos, Juliana Vélez.

**Compromiso con la investigación formativa**

**Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación:**

Calificación Sobresaliente en el Encuentro Regional de RedCOLSI Nodo Antioquia y Encuentro Nacional para Juan Pablo Carvajal y Andrea Álvarez Arango.

**Apoyo a programas de formación doctoral dentro del grupo:**

El docente Investigador Divier Antonio Agudelo Gómez está recibiendo apoyo económico en su proceso de formación doctoral, en el programa de Ciencias Animales de la Universidad de Antioquia.

**Tutorías:**

Evolución del estatus sanitario en el sector de derivados cárnicos desde la entrada en vigencia del CONPES 3376 de 2005 en el departamento de Antioquia. Dirigida por Sandra Milena Vásquez Mejía, para los estudiantes de la Especialización en Alimentación y Nutrición Adriana Patricia Mazo Quintero, Claudia Patricia Platin Restrepo y Liana Patricia Campo Rodríguez

Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas
Juan Pablo Carvajal	Joven investigador	Auxiliar de investigación
Marcela Ríos	Semillerista	Auxiliar de investigación
Juliana Vélez	Estudiante de Maestría	Auxiliar de investigación
Andrea Álvarez Arango	Tutoría para el desarrollo del proyecto Variables Metabólicas al momento de la Inseminación Artificial en vacas Holstein de Alta Producción	Realización de exámenes ecográficos, toma de muestras y análisis de resultados
Diana Álvarez Soto	Tutoría para el desarrollo del proyecto Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Capacitación en colecta y evaluación de semen ovino
Laura Betancur Restrepo	Tutoría para el desarrollo del proyecto Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Capacitación en colecta y evaluación de semen ovino

**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	Perfil metabólico de cabras lactantes de las razas saanen y alpina	Ricardo Rosero; Sandra Posada; Oswaldo Bedoya Mejía	Livestock Research for Rural Development 24 (10)2012 article 182. Disponible en <a href="http://www.lrrd.org/public-lrrd/proofs/lrrd2410/cont2410.htm">http://www.lrrd.org/public-lrrd/proofs/lrrd2410/cont2410.htm</a> ISSN 0121-3784	N.A.
Artículo	La vitrificación como alternativa para la conservación de embriones bovinos producidos in vitro	John Jairo Giraldo Giraldo, Andrea Álvarez y Sebastian Ordoñez	Journal Of Agriculture And Animal Sciences.ISSN 2256-3342	N.A.
Artículo	Efecto de la Dimetilformamida sobre la viabilidad de embriones bovinos producidos in vitro	John Jairo Giraldo Giraldo, Jorge Gómez y Neil Vásquez	Revista Lasallista de Investigación Vol. 9 N°1 ISSN 1794-4449	A2
Artículo	Desarrollo Embrionario del Capaz <i>Pimelodus grosskopfii</i> (Steindachner, 1879)	Carlos Arturo David Ruáles, Rubén Valbuena, Pablo Cruz	International Journal Of Morphology Vol. 30 F1.Pág 150	A1
Artículo	Cuantificación de la frecuencia de polimorfismo de la calpaína en carnes de bovino	Sandra Milena Vásquez Mejía	Revista Vitae, Vol. 19. Pág. 451 - ISSN 2145-2660	A1
Capítulo de Libro	La Normativa y Estándares Internacionales de calidad como garantía de Competitividad	Sandra Milena Vásquez Mejía	Citricos: Cultivo, poscosecha e Industrialización. ISBN 978-958-8406-1	N.A.
Capítulo de Libro	Metodologías de Mejoramiento continuo en empresas Agroalimentarias de Colombia	Sandra Milena Vásquez Mejía	Disertaciones Administrativas Y Agropecuarias: Gestión Y Competitividad. ISBN 978-958-8406-20-6	N.A.

**Generación de productos de nuevo conocimiento**





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
John Jairo Giraldo Giraldo	Académica Nacional	Simposio internacional de biotecnologías reproductivas en bovinos, búfalos y pequeños rumiantes	Brindar a los profesionales del sector los últimos avances en biotecnología de la reproducción	Bogotá D. C.	16 al 18 de octubre de 2012	\$1.000.000
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Académica Internacional	XI congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los alimentos	Representar a la Corporación en un evento internacional	Buenos Aires Argentina	26 al 29 de noviembre	\$400 US
Sandra Milena Vásquez Mejía	Académica Nacional	Primer Congreso Internacional en Investigación e Innovación en ciencia y Tecnología de alimentos	Representar a la Corporación en un evento nacional	Bogotá D. C.	Junio de 2012	\$ 1.000.000
Andrea Álvarez Arango	Académica	XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Representar a la Corporación	Bucaramanga	Octubre 12 al 14	\$ 500.000
Juan Pablo Carvajal	Académica	XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Representar a la Corporación	Bucaramanga	Octubre 12 al 14	\$ 500.000
Juan Pablo Carvajal	Académica	Exposición de Semilleros de Investigación	Representar a la Corporación	Bogotá	Agosto 28-30	\$ 250.000
Marcela Ríos	Académica		Representar a la Corporación	Bogotá	Agosto 28-30	
<b>Desarrollo de productos para la formación</b>	<b>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignatura, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual.</b> Construcción de la propuesta Especialización en Biotecnología de la Reproducción de Grandes Animales, para el programa de Medicina Veterinaria de la Corporación Universitaria Lasallista.					
<b>Oferta de servicios derivados del conocimiento producido</b>	<b>Asesorías, consultorías y demás servicios prestados a partir de los resultados de investigación:</b> Suplementación estratégica para mejorar los índices reproductivos en el posparto de vacas Holstein de alta producción					

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
<p><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</b></p>	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
	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 reproducción, sanidad, nutrición, genética, bienestar y 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 GRIAL

Tabla 5. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	GRIAL	Director	
Integrantes del grupo	Maritza Andrea Gil Garzón, Ana María Restrepo Duque, Julián Londoño Londoño, Luz María Alzate Tamayo, Blanca Lucía Cardona Salazar	Julián Londoño Londoño	
Estudiantes vinculados al grupo	Yara Liceth Benavides Paz, Duban Ovidio González Álvarez, Sara Hincapié Ávila		
ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado Aprobado	
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Plataforma tecnológica para la producción de colorantes naturales: excedentes de frutas nativas como fuente de colorantes naturales de uso cosmético. Programas de CT+I ejecutados por redes de conocimiento. Convocatoria 543 COLCIENCIAS.	X	
	Incremento en la productividad y competitividad del sector lechero del Norte Antioqueño, mediante un esquema de formulación estratégica ajustado a dietas completas. Convocatoria COLCIENCIAS Incentivos Tributarios 2012. Monto de inversión de la empresa CIPA S.A. \$420.286.075	X	
	Aprovechamiento de subproductos de la industria quesera para el desarrollo de bebidas lácteas utilizando transglutaminasa. Convocatoria COLCIENCIAS Incentivos Tributarios 2012. Monto de inversión de la empresa IPF. \$143.803.200	X	
	Control sostenible de la infestación en empaques flexibles para alimentos. Convocatoria COLCIENCIAS Incentivos Tributarios 2012. Empresa Microplast.	X	
	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico para el aprovechamiento de los recursos naturales y la agricultura sostenible. Convocatoria COLCIENCIAS para el apoyo a la creación de CDT 2012.	X	
	Extracción por fluidos supercríticos y microencapsulación por spray-dryer de cardamomo: dos alternativas de desarrollo tecnológico para mejorar el perfil innovador de la industria de alimentos. Convocatoria 569-2012. COLCIENCIAS.	X	
	Evaluación de la actividad citotóxica de LipoAnn: una formulación liposomal de acetogeninas, extraídas por fluidos supercríticos a partir de residuos de guanábana. Convocatoria 569-2012. COLCIENCIAS.	X	
	Extracción de aceite de aguacate variedad Hass ( <i>Persea americana Mill</i> ), cultivado en Colombia, mediante la tecnología de fluidos supercríticos. Convocatoria 569-2012. COLCIENCIAS.	X	
	Programa nacional para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades Rickettsiales: nuevas estrategias basadas en nanotecnología. Programas de CT+I en Biotecnología y Salud. Convocatoria 576 COLCIENCIAS.	X	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad

Acciones desarrolladas

Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Conformación de la colección elite de cacao especiales para el Departamento de Antioquia. Valor solicitado a fondo nacional de regalías \$ 2.190.738.000		X
Implementación de modelos para garantizar la calidad del grano de cacao en poscosecha: estrategias sostenibles enmarcadas en el comercio internacional. Valor solicitado a fondo nacional de regalías \$2.607.088.000		X
Índices cosecha y poscosecha para aguacate cv. Hass en antioquia: cumplimiento de normas y requisitos demandados por los mercados internacionales. Valor solicitado a fondo nacional de regalías \$789.800.000		X

**Investigación formativa en pregrado (Ingeniería de Alimentos)**

En el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, los siguientes proyectos asesorados por investigadores del grupo participaron obteniendo reconocimiento algunos de ellos:

N°	Proyecto	Semillero	Ponentes	Reconocimiento
1	Determinación de parámetros de escaldado para la maracuyá ( <i>passiflora edulis</i> - <i>var. flavicarpa</i> ) y tomate de árbol ( <i>Cyphomandra betacea</i> )	INNOVA	Duban Ovidio González Álvarez	-
2	Evaluación del secado de la pulpa de aguacate y su impacto en las propiedades físicas y químicas del aceite extraído por métodos convencionales.	INNOVA	Paola Cardona Guerra	-
3	Elaboración de una galleta con relleno a partir de los subproductos industriales de mango.	INNOVA	Sara Patiño Mejía	Sobresaliente
4	Análisis del poder antimicrobiano y antioxidante obtenido a partir de un extracto de las semillas de achira ( <i>Canna indica</i> )	INNOVA	Cristian Camilo Sanabria Rincón	Meritorio
5	Evaluación de la mucoadhesividad de la pectina y su aporte en el transporte de componentes bioactivos (antocianinas), mediante la tecnología de microcopia de fuerza atómica.	INNOVA	Catalina Vélez Suaza	Sobresaliente

- En las Jornadas de INCITEC-Premios Sócrates 2012 se presentaron los siguientes proyectos asesorados por Investigadores del Grupo y en el marco de las líneas de investigación:





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

- Diseño de la planta picado San Juan
- Diseño de planta de producción para delicias aborígenes
- Diseño de planta para la producción de una bebida a base de yuca
- Diseño de Planta de la pizzería Bahareque
- Diseño de plata para barras energéticas
- Diseño de un equipo de enfriamiento para una planta de alimentos
- Diseño de un hidrofriador para cebolla puicada y empacada
- Diseño de un tanque refrigerador para la industria láctea
- Diseño de un túnel de enfriamiento para la industria repostera
- Diseño de una planta de panadería probiótica
- Diseño de una planta procesadora de café
- Estudio de algunos procesos químicos y algunos compuestos del café en sus diferentes estados en baba, pergamino y tostada
- Lactigalletas
- Nueva fuente de antioxidantes naturales a base de semilla de achira
- Obtención y caracterización fisicoquímica y funcional de la fibra de mango hilacha alternativa galletas integrales
- Proceso exploratorio sobre la composición del banano y procesos clave para su industrialización

\*Actividad antitriptica del suero de soja

\* Proyecto ganador en la categoría argumentativa

**Proyectos de trabajo de grado en la Especialización en Alimentación y Nutrición asesorados por investigadores del Grupo:**

Nombre del proyecto	Estudiantes	Asesor
Microencapsulación de la lactasa como estrategia para mejorar la estabilidad y la aplicación en la industria de alimentos	Pilar Usme Ochoa Diana Jaramillo	Maritza Andrea Gil Garzón
Alternativas para la remoción de metales pesados en alimentos sólidos. Cadmio en cacao: un estudio de caso.	Claudia Stella Jiménez Liz Maryori Hoyos	Julián Londoño Londoño
Métodos para la conservación de alimentos: mínimamente procesados. Pardeamiento en Aguacate: un estudio de caso	Ana María Restrepo Suárez	Ana María Restrepo Duque

**Compromiso con la investigación formativa**

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas		
<p><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>	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)		
	Marisol Tamayo Mesa	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista		
	Duban Ovidio González Álvarez	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista		
	Sara Hincapié Ávila	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista		
	Catalina Vélez Suasa	Económico e infraestructura	Joven Investigador Lasallista		
<p><b>Generación de nuevos productos de nuevo conocimiento</b></p>	<p><b>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.</b></p>				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo	Effect of air-drying conditions on physicochemical properties of orange peel ( <i>Citrus sinensis</i> ) applying vacuum impregnation as pretreatment	Ana María Restrepo Duque	IFT Annual Meeting & Food Expo, 2012, ISBN: 1082-1236	
	Artículo	Aplicación de la papaina extraída a partir de la cáscara de la papayuela perteneciente a la especie ( <i>Carica papaya L.</i> ), por medio de microondas	Maritza Andrea Gil Garzón	Journal Of Engineering And Technology ISSN: 2256-3903, 2012 vol:1 fasc: 1 págs: 18 - 25	
	Artículo	Aplicación de la técnica de impregnación a vacío en el desarrollo de cáscaras de naranja mínimamente procesadas fortificadas con potasio, sodio y vitaminas B1, B6 y B9	Ana María Restrepo Duque	Journal Of Engineering And Technology ISSN: 2256-3903, 2012 vol:1 fasc: 1 págs: 2256 - 3903	
	Ponencia	Nuevas estrategias basadas en bionegocios para la producción de ingredientes naturales en la industria de alimentos	Julían Londoño Londoño	Congreso de la Asociación Colombiana de Ciencia y Tecnología de Alimentos, CONACTA 2012	
Ponencia	El modelo de autoevaluación y autorregulación del programa de Ingeniería de Alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista: una herramienta para la acreditación de alta calidad	Ana María Restrepo Duque	The Tenth Latin American and Caribbean Conference of Engineering and Technology. Panamá, 2012		





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

<b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>	Ponencia	Viabilidad técnica y de mercado para la extracción de pprika cultivada en Colombia: una opción para la industria alimentaria y farmacéutica	Maritza Andrea Gil Garzón	The Tenth Latin American and Caribbean Conference of Engineering and Technology. Panamá, 2012
	Capítulo de libro	Antioxidantes: importancia biológica y métodos para medir su actividad	Julián Londoño Londoño	Desarrollo y Transversalidad, Serie Lasallista, Investigación y Ciencia, 2012, ISBN: 978-958-8406-14-5, págs:129 - 162
	Capítulo de libro	Industrialización de cítricos y valor agregado	Julián Londoño Londoño	Cítricos: Cultivo, Poscosecha e Industrialización. 2012, ISBN: 978-958-8406-17-6, págs:307 - 343
	Capítulo de libro	Aprovechamiento de los subproductos citrícolas	Julián Londoño Londoño	Cítricos: Cultivo, Poscosecha e Industrialización. 2012, ISBN: 978-958-8406-17-6, págs: 343-367

Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Luz María Alzate Tamayo	Internacional	Latin American and Caribbean Conference of Engineering and Technology	Presentar resultados derivados de proyectos de investigación	Ciudad de Panamá, Panamá	23 al 27 de julio de 2012	\$2.757.389.
Ana María Restrepo Duque	Internacional	IFT Annual Meeting & Food Expo, 2012	Visitar una de las ferias de alimentos mas reconocidas del mundo	Las Vegas, USA	26 al 28 de Junio 2012	\$5.864.400
Luz María Alzate Tamayo	Internacional	IFT Annual Meeting & Food Expo, 2012	Visitar una de las ferias de alimentos mas reconocidas del mundo	Las Vegas, USA	26 al 28 de Junio 2012	\$228.000
Julián Londoño Londoño	Internacional	Reunión y Taller Temático CYTED - Cornucopia	Taller temático en el área de ingredientes bioactivos para alimentos	Buenos Aires, Argentina	Abril 17-19 de 2012	\$1.975.000 (CYTED) \$1.975.000 (Lasallista) \$300.000 (Investigador)
Julián Londoño Londoño	Internacional	Programa de intercambio internacional CONICYT - COLCIENCIAS	Intercambio de investigadores e innovadores en el marco de proyectos de investigación conjunta	Concepción, Chile	Diciembre 1 - 23 de 2012	\$3.350.000 (CONICYT) \$2.150.000 (Colciencias)

**Movilidad investigativa**

Acciones desarrolladas

Responsabilidad

**Diseño curricular de la Especialización en Alimentación y Nutrición con los siguientes cursos:**

Bases Fisiológicas y Bioquímicas de la Nutrición  
 Seguridad Alimentaria, Legislación y Políticas Públicas  
 Ingredientes Funcionales \*  
 Técnicas Analíticas para Nutrientes y Compuestos Bioactivos  
 Seminario Trabajo de Grado \*

Tecnologías de la Industria Alimentaria \*

Toxicología Alimentaria

Alimentación y Salud

Biodisponibilidad de Nutrientes\*

Alimentación infantil

Grasas y aceites

Inmunonutrición

Efecto de los tratamientos térmicos sobre la calidad de los alimentos

\*Asignaturas dictadas por docentes-investigadores del Grupo de Investigación

**Organización del Seminario Internacional de Tecnologías Emergentes:**

La Corporación Universitaria Lasallista, la Fundación INTAL, Colciencias y el SENA, realizaron entre el 1 y el 3 de octubre de 2012, el Primer Seminario Internacional de Tecnologías Emergentes en el cual se presentó como tema central las alternativas para la conservación de alimentos.

El Seminario contó con la participación de expertos internacionales con experiencia en el desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías para la conservación de alimentos, entre ellos Gustavo Barbosa – Cánoas de Washington State University, Jordi Pagan y Albert Ibarz de la Universidad de Lleida, de España, y Margarita Núñez de V. del Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia, de Cuba.

	Cliente1	Servicio	Valor factura
	Inversiones CRESCO	Desarrollo de una bebida hidratante	\$43.884.000
<b>Oferta de servicios derivados del conocimiento producido</b>	Flores Guapante	Extracción por fluidos supercríticos	\$450.500
	Colcafé	Asesoría en métodos de laboratorio	\$627.300
	Colcafé	Extracción por fluidos supercríticos	\$5.596.000
	Quiifarma	Extracción por fluidos supercríticos	\$1.538.600
	Total facturado por servicios - 2012		\$ 52.096.400

<sup>1</sup>La identidad del cliente debe ser reservada por razones de confidencialidad





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

Responsabilidad	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
<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</b>	Red CYTED - CORNUCOPIA	Red Internacional multilateral <a href="http://www.redcornucopia.org">http://www.redcornucopia.org</a>	Reunión y taller temático Intercambio docente de posgrado Financiación de movilidad	Julián Londoño Londoño
	Convenio de Cooperación Lasallista - FURG	FURG – Universidad Federal de Rio Grande (Brasil)	Visita a Colombia de la profesora Vania Rodrigues de Lima em Enero de 2012 Presentación de proyectos conjuntos Participación en Comité Editorial de publicaciones institucionales	Julián Londoño Londoño
	Actividades de Cooperación Lasallista – U. Concepción	U. Concepción (Chile)	Visita de los profesores Marcia Avello y Mario Swalski a Colombia en Agosto de 2012 Participación en Comité Editorial de publicaciones institucionales	Julián Londoño Londoño
	Red Internacional para el estudio de la Biodisponibilidad	Corporación Universitaria Lasallista, Vidarium (Socios gestores) U. Antioquia (Socio nacional) CEBAS-CSIS, España (Socio internacional)	Reunión de consolidación Taller temático	Julián Londoño Londoño
	Concejo Regional de la Cadena Productiva de Cacao	Gobernación de Antioquia	Reuniones periódicas Redacción de proyectos para el Sistema Nacional de Regalías	Julián Londoño Londoño

## 1.9.4 Grupo de Investigación CEO

Tabla 6. Acciones del Grupo de Investigación CEO

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Comunicación CEO	Director	Alejandro Muñoz Cano
<b>Integrantes del grupo</b>	Ángela Correa Aramburo, Jaime Alberto Rojas Rodríguez, Alejandro Muñoz Cano, Alejandra Montoya (Renuncia en diciembre de 2012), Mario Aguiar (Renuncia en julio de 2012), Wilmar Vera (Retiro causa personal)		
<b>Estudiantes vinculados al grupo</b>	Laura Gómez, Sara Bedoya, Juan David Jaramillo, Melissa Corrales Dussán, Alejandra Betancur		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Estado del arte: Canales comunitarios de Televisión del Suroeste antioqueño: ¿Qué tan preparados están para la llegada de la televisión digital?	x	
	Percepciones de los hermanos y habitantes del área de influencia de la obras lasallista en Istmina en contextos vulnerables.	x	
	Estudio comparado de escenas urbanas en Medellín y Colima, México.	x	x
	Evaluación del efecto comunicativo y la aplicación que tiene la cartilla que el grupo GIPA suministra a padres de familia que tienen niños con necesidades educativas especiales en Caldas.	x	
	Estrategias comunicativas para la creación de la cultura de separación en la fuente de residuos sólidos en la Corporación Universitaria Lasallista y su entorno cercano.	x	x
	Aptitud y adopción tecnológica en los docentes del colegio San José de la Salle.	x	x
	Tendencias de la producción académica y científica en Iberoamérica en las líneas de investigación del grupo CEO de la Corporación Universitaria Lasallista.	x	x
	Marca, Imágenes y reputaciones de las ciudades de Medellín y Cali. Un análisis desde medios impresos.	x	x
	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.	x	x
	Opinión publicada en los medios alternativos y comunitarios del municipio de Caldas.	x	x
Proyecto diálogo de saberes elaborado entre la Corporación Universitaria Lasallista, la USB y la FUCLA.	x	x	
Proyecto entre el ITM y la Corporación Universitaria Lasallista, sobre 20 años de historia de los Hermanos lasallistas en Antioquia.	x	x	





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas
<p><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>	<p>Estaisy Castaño, Juan Pablo Marín, Santiago Córdoba, Édgar Yiovany Piza, Sara Flórez.</p>	<p>Gestión del semillero SICA. Apoyo económico Vicerrectoría de Investigación.</p>	<p>Proyecto: Tecnologías de la información y comunicación TIC y vida cotidiana de los habitantes de los municipios del sur del Valle del Aburrá.</p> <p>Presentado en: - IV Jornada de investigación en comunicación de la Facultad de Comunicación Social para la paz, de la Universidad Santo Tomás. III Encuentro Institucional de Semilleros – Corporación Universitaria Lasallista.</p>
	<p>Diana Carolina Tejada Marín, Fredy Abelardo Velásquez Montoya</p>	<p>Gestión del semillero SICA. Apoyo económico Vicerrectoría de Investigación.</p>	<p>Proyecto: La agenda del que no está. Desaparición forzada de personas</p> <p>Presentado en: - IV Jornada de investigación en comunicación de la Facultad de Comunicación Social para la paz, de la Universidad Santo Tomás. - XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Nodo Antioquia, encuentro realizado el 4 y 5 de mayo en la Universidad Pontificia Bolivariana – Medellín. - XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI realizado del 12 al 14 de octubre en Bucaramanga, Nodo Santander. - III Encuentro Institucional de Semilleros – Corporación Universitaria Lasallista. - IV Encuentro Institucional, II Nacional, I Internacional de Semilleros y Grupos de Investigación de la Universidad Agustiniense de Bogotá, Colombia, 29 y 30 de agosto de 2012.</p>
	<p>Sara Cardona Acevedo, Natalia Isabel Franco Muñoz, Derly Johanna Granada Sánchez</p>	<p>Gestión del semillero SICA.</p>	<p>Proyecto: Análisis de la intencionalidad social en el periódico el metropolitano.</p> <p>Presentado en: - III Encuentro Institucional de Semilleros – Corporación Universitaria Lasallista. - XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Nodo Antioquia, encuentro realizado el 4 y 5 de mayo en la Universidad Pontificia Bolivariana – Medellín.</p>
	<p>Carolina Pino Ramírez, Juan David Rodríguez Soto, Pablo Andrés Vélez Escobar</p>	<p>Gestión del semillero SICA. Apoyo económico Vicerrectoría de Investigación.</p>	<p>Proyecto: Cultura política en el municipio de Caldas.</p> <p>Presentado en: - XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Nodo Antioquia, encuentro realizado el 4 y 5 de mayo en la Universidad Pontificia Bolivariana – Medellín. - XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI realizado del 12 al 14 de octubre en Bucaramanga, Nodo Santander. III Encuentro Institucional de Semilleros – Corporación Universitaria Lasallista. IV Encuentro Institucional, II Nacional, I Internacional de Semilleros y Grupos de Investigación de la Universidad Agustiniense de Bogotá – Colombia, 29 y 30 de agosto de 2012.</p>

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas
<p><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>	<p>Eddy Andrea Vargas Suárez, Adriana Acevedo Puerta, Miguel Mejía Campos</p>	<p>Gestión del semillero SICA. Apoyo económico Vicerrectoría de Investigación.</p>	<p>Proyecto: Tribus urbanas y comunicación en los municipios del sur del Vallé del Aburrá. Presentado en: - XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Nodo Antioquia, encuentro realizado el 4 y 5 de mayo en la Universidad Pontificia Bolivariana – Medellín. - XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI realizado del 12 al 14 de octubre en Bucaramanga, Nodo Santander. - III Encuentro Institucional de Semilleros – Corporación Universitaria Lasallista. - Premios INCIETEC – SOCRATES. (Recibieron galardón)</p>
	<p>Sara Bedoya Suárez, Laura Gómez Álvarez</p>	<p>Gestión del semillero SICA. Apoyo económico Vicerrectoría de Investigación.</p>	<p>Proyecto: La participación en la radio comunitaria del municipio de Caldas, Antioquia. Presentado en: - XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Nodo Antioquia, encuentro realizado el 4 y 5 de mayo en la Universidad Pontificia Bolivariana – Medellín. - XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI realizado del 12 al 14 de octubre en Bucaramanga, Nodo Santander. - III Encuentro Institucional de Semilleros – Corporación Universitaria Lasallista.</p>
	<p>Laura Echavarría Posada Natalia Palacios Álvarez Natalia Isaza Chavarría Luisa Fernanda Sánchez Serna Manuela Sánchez Gómez Sebastián López Soto</p>	<p>Gestión del semillero SICA.</p>	<p>Proyecto: Persuasión de la comunicación publicitaria en tecnología y moda en los jóvenes universitarios de los municipios del sur del Valle de Aburrá. Premios INCIETEC – SOCRATES.</p>
	<p>Laura Restrepo Simón Andrés Álvarez</p>	<p>Gestión del semillero SICA.</p>	<p>Proyecto: La comunicación de los procesos y resultados de los semilleros de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista durante el periodo 2007- 2012.</p>
	<p>Natalia López Soto Lizeth Rendón</p>	<p>Gestión del semillero SICA.</p>	<p>Proyecto: Descripción de las imágenes y preferencias de los usuarios del grupo: “Chistes de Sebas del argentino”.</p>





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

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	
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Capítulo de libro	La tercera felicidad	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	Libro: La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las Ciencias Sociales. 2012. ISBN: 978-958-8406-21-3. Páginas: 43-53	N.A.	
	Capítulo de libro	Ser feliz, una búsqueda de 5 mil años de antigüedad.	Wilmar Vera Zapata	Libro: La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las Ciencias Sociales. 2012. ISBN: 978-958-8406-21-3. Páginas 55-66	N.A.	
	Exposición	La escena urbana: Colima – Medellín. La investigación Acción Fotográfica.	Ángela Correa Aramburo	Exposición itinerante en las ciudades de Caldas, Antioquia y Colima, México.	N.A.	
	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización
<b>Movilidad investigativa</b>	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	Nacional	V Jornada de investigación en Comunicación	Presentación de ponencia: Percepción de los habitantes del Vallé de Aburrá sobre la ética de los medios.	Bogotá -	23 al 26 de abril de 2012
	Alejandro Muñoz Cano	Internacional	Encuentro de FELAFACS – Industrias Digitales.	Presentación de ponencia: La audiovisualización de la cultura: Identidades y coproducciones en la WEB 2.0	Lima, Perú	15 al 18 de octubre de 2012.
	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	Regional	Encuentro de RedCOLSI Nodo- Antioquia	Minicurso de ética de la investigación.	Medellín UPB	4 y 5 de mayo de 2012
	Ángela Correa Aramburo	Internacional	CONVENIO Marco entre la Universidad de Colima y la Corporación Universitaria Lasallista	Avanzar en el proyecto conjunto sobre escenas urbanas en las ciudades de Colima, México y Medellín, Colombia.	Universidad de Colima - México	12 al 16 de marzo de 2012
						Costos
						\$1.000.000
						\$2.500.000
						\$2.500.000

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad

Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
		Corporación Universitaria Lasallista	Microcurrículo de ética para la Maestría en Alimentación y Nutrición.	Jaime Alberto Rojas Rodríguez





## 1.9.5 Grupo de Investigación DELTA

Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación DELTA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Administración DELTA	Director
<b>Integrantes del grupo</b>	Sol Bibiana Mora Rendón, Mauricio Alberto Escobar, Carlos Federico Álvarez Hincapié, Margarita María Jaramillo Zapata, Edison Rivera Arroyave, Andrés Felipe Sánchez, Carlos Mario Burgos Jaramillo, Manuel Gonzalo Velásquez Díaz, Francisco Javier Arias Vargas, John Alexander Atehortúa Granados	Francisco Javier Arias Vargas
<b>Estudiantes vinculados al grupo</b>	Susana Aristizabal Ospina, Marly Mejía Baena, Santiago Pérez Silva, Laura Isabel Toro Ospina, Sebastián Rendón Sierra	

### ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas	
	Nombre del proyecto	Presentado Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Factores de éxito en la sostenibilidad de los emprendimientos de economía solidaria del Municipio de Medellín. Convocatoria 569 de COLCIENCIAS	X
	Evaluación del costo de producción de un kilogramo de leche y un kilogramo de carne	X
	Determinación de la estructura de costos en cultivos de cacao en Antioquia.	X
	Investigadores: Mauricio Escobar y Margarita Jaramillo.	
	Implementación de técnicas biotecnológicas en el eslabón primario y terciario de la cadena de cacao y su caracterización socioeconómica en Antioquia.	X
	Investigadores: Sandra Vásquez y Carlos Arboleda.	
	Entofauna de páramos y bosques altoandinos del noroccidente Antioqueño: diversidad, grupos indicadores y perspectivas en escenarios de cambio climático”	X
	Convocatoria 569 de COLCIENCIAS	
	Determinación de costos de producción en cultivos de cítricos en Colombia	X
	Creación de un Centro de Excelencia de la Cadena Productiva de Cítricos	X
Creación del Observatorio Nacional Citrícola en el Marco del Programa de Apoyo a la Competitividad de la Cadena Citrícola en Antioquia	X	
Identificación de los aspectos favorables y desfavorables en las sostenibilidad de las asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de Angelópolis en el suroeste antioqueño	X	

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

Acciones desarrolladas

Responsabilidad

Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Determinación de la estructura de costos en cultivos de cítricos en Suroeste Antioqueño	X	X
Diagnóstico, manejo de plagas y enfermedades y su incidencia en los costos de producción para los cultivos de caña panelera, plátano y yuca del municipio de Angelópolis	X	X
Diagnóstico técnico y ambiental de sistemas productivos agropecuarios en asociaciones de pequeños y medianos productores del municipio de Angelópolis	X	X
Vigilancia tecnológica e Inteligencia Competitiva para identificación de oportunidades y tendencias de investigación en el sector Agropecuario	X	X
Aspectos motivacionales en las asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios del municipio de Angelópolis, Antioquia	X	X
Identificación de los aspectos favorables y desfavorables en las sostenibilidad de las asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona de altiplano y embalses.	X	X
Medición del Valor Económico Agregado de las Empresas del Suroeste Antioqueño en el periodo 2005-2011	X	
<b>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en :</b>		
<b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación de Agenda Empresarial (6 eventos en el 2012)</li> <li>• Panel: La asociatividad en la construcción de circuitos solidarios frente a las cadenas de valor (Red Unicosol, Corporación Universitaria Lasallista, Universidad de Antioquia, UNAULA, Fundación Universitaria Luis Amigó); Octubre 30 de 2012</li> <li>• 1ª Jornada de Transferencia de Tecnología Agropecuaria, Caldas, Jueves 11 de Octubre de 2012; Municipio de Caldas, ICA, CORANTIOQUIA, Corporación Universitaria Lasallista.</li> </ul>		
<b>Compromiso con la investigación formativa</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompañamiento a las microempresarios del Municipio de Caldas (Apoyo y solución de inquietudes sobre cómo mejorar aspectos financieros y de mercadeo en pequeños negocios)</li> <li>• Participación en los Premios INCIETEC-SOCRATES</li> <li>• Participación en el Mes de la Investigación Lasallista y III Encuentro Institucional de semilleros de investigación.</li> <li>• Apoyo a la Cadena Nacional de Cítricos y el Consejo Nacional Citrícola para la formulación del Plan Nacional de Competitividad del Sector.</li> <li>• Ponencia de la docente Sol Bibiana Mora en la 4ª versión el mes de la Investigación Lasallista sobre Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores de las zonas Sinifaná y San Juan en el suroeste antioqueño.</li> </ul>		



**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.****Responsabilidad****Acciones desarrolladas**

- Ponencia de la docente Sol Bibiana Mora en la 4ª versión el mes de la Investigación Lasallista sobre Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores de las zonas Sinifaná y San Juan en el suroeste antioqueño.
- Conferencia orientada por Francisco Javier Arias Vargas sobre Retos del Mercadeo Agroindustrial en Colombia desarrollada en el marco de la 1ª Jornada de Transferencia de Tecnología Agropecuaria
- Conferencia Organización y dirección. Juan José Gutiérrez Restrepo, Administrador de Empresas Agropecuarias, Gerente de la Cooperativa de Enka. Marzo 29 de 2012.
- América Latina y el Caribe en las negociaciones comerciales multilaterales de la OMC. Jonatán Quirós Santos, investigador cubano del Centro de Investigaciones de la Economía Mundial (CIEM), profesor auxiliar de la Universidad de la Habana y profesor del Instituto Superior de Relaciones Internacionales, donde desarrolla los cursos de comercio mundial y negociaciones comerciales multilaterales en la Maestría en Relaciones Internacionales. Por 23 años trabaja en temas del desarrollo, integración en América Latina y el Caribe, comercio internacional y negociaciones comerciales multilaterales. Abril 20 de 2012.
- La prospectiva: más que una bola de cristal, Andrés Felipe Patiño Hurtado. Diseñador industrial, Especialista en Diseño Gráfico, Gerente de Diseño de la empresa Tablemac. Mayo 24 de 2012
- Conferencia orientada por Francisco Javier Arias Vargas sobre Los Distritos Agroindustriales: Visión y Posibilidades de Desarrollo en el marco de la II Agenda Empresarial del II Semestre de 2012, Corporación Universitaria Lasallista, 7 de Noviembre de 2012.

**Compromiso con la investigación formativa****Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.**

La gestión en las asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios: ¿un nuevo modelo administrativo?. (Sol Bibiana Mora Rendón), sometido para revisión con fines de publicación en la Revista Administer de la Universidad Eafit.

Oportunidades de los Distritos Agroindustriales frente a los Tratados de Libre Comercio (Francisco Javier Arias Vargas), sometido para revisión con fines de publicación en el Journal of Agriculture and Animal Sciences.

Ponencia en el Encuentro Internacional de Investigadores en Administración 2012 “La gestión en cooperativas y asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios en el suroeste antioqueño colombiano”.

**N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación.**

5 estudiantes participando en proyectos de investigación de mediana y baja cuantía.

**Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.**

Se postula a la estudiante Laura Isabel Toro Ospina para Joven Investigador Lasallista, después de revisar los estudiantes propuestos por los docentes; encontrando que la estudiante cumple con los requisitos de promedio para la convocatoria.

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

Nombre del nuevo investigador		Apoyo recibido		Acciones ejecutadas	
Nombre del nuevo investigador	Título o nombre del producto	Apoyo para estudios doctorales	Autor	Obtención de la candidatura a doctor	Categoría
Carlos Federico Álvarez Hincapié					
Capítulo de Libro	El riesgo financiero y su importancia en las empresas del sector		John Alexander Atehortúa Granados	(Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	
Capítulo de Libro	Epistemología y administración: entre el universalismo y el particularismo		Sol Bibiana Mora Rendón	Disertaciones administrativas y agropecuarias: Gestión y Competitividad ISBN 978-958-8406-20-6	
Capítulo de Libro	Unidad municipal de asistencia técnica (UMATA) del Municipio del Medio San Juan: una apuesta al desarrollo agropecuario		Yesid Mosquera Ibaiguen, Carlos Federico Álvarez Hincapié	Disertaciones administrativas y agropecuarias: Gestión y Competitividad ISBN 978-958-8406-20-6	
Capítulo de Libro	La implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) como factor de competitividad		Margarita María Jaramillo Zapata	Disertaciones administrativas y agropecuarias: Gestión y Competitividad ISBN 978-958-8406-20-6	
Capítulo de Libro	La toma de decisiones basada en los modelos de investigación de operaciones en algunas empresas industriales del sector agropecuario		Rodrigo Posada Bernal	Disertaciones administrativas y agropecuarias: Gestión y Competitividad ISBN 978-958-8406-20-6	
Capítulo de Libro	El papel de los costos como herramienta de gestión en las organizaciones		Carlos Mario Burgos Jaramillo	Disertaciones administrativas y agropecuarias: Gestión y Competitividad ISBN 978-958-8406-20-6	
Capítulo de Libro	El factor de gestión en las organizaciones empresariales de economía solidaria		Sol Bibiana Mora Rendón	Disertaciones administrativas y agropecuarias: Gestión y Competitividad ISBN 978-958-8406-20-6	
Artículo enviado para revisión con fines de publicación	Las empresas del Sector Agropecuario, Racionalidad y Gestión		Sol Bibiana Mora Rendón	Revista Administer - EAFIT	Colciencias Publindex Categoría C

**Generación de productos de nuevo conocimiento**





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

		Acciones desarrolladas					
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría		
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Artículo enviado para revisión con fines de publicación	La gestión en las asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios: ¿un nuevo modelo administrativo?	Sol Bibiana Mora Rendón	Revista OIDLES EUMED - Universidad de Málaga, España	Indexado en Latindex		
	Artículo publicado	Actividades antrópicas e información genética: Alteración del capital natural para la evolución de la biodiversidad	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Revista Ecosistemas España ISSN 1697-2473	Indexado en Latindex		
	Artículo enviado para revisión con fines de publicación	Caracterización de la Oferta Laboral del Municipio de Caldas Antioquia	Carlos Mario Burgos Jaramillo	Journal of Agriculture and Animal Sciences, Corporación Universitaria Lasallista			
	Artículo Publicado	Características de los virus asociados a la virosis del tomate de árbol	Margarita María Jaramillo Zapata	Revista Lasallista de Investigación	A2		
	Artículo enviado para revisión con fines de publicación	Relaciones entre los Flujos de Efectivo de las Empresas de Caldas y el Crecimiento Económico Regional Para El Sector Industrial durante el Periodo de 2002 A 2010	Gabriel Eduardo Escobar Arias, Francisco Javier Arias Vargas, Alejandra Molina Osorio, Rubén Darío Arango Alvarez	Revista Lasallista de Investigación	A2		
	Artículo enviado para revisión con fines de publicación	Oportunidades de los Distritos Agroindustriales frente a los Tratados de Libre Comercio	Francisco Javier Arias Vargas	Journal of Agriculture and Animal Sciences, Corporación Universitaria Lasallista			
	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de movilidad</b>	<b>Nombre del evento</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Lugar</b>	<b>Fecha inicio y finalización</b>	<b>Costos</b>
<b>Movilidad investigativa</b>	Sol Bibiana Mora Rendón	Nacional	Encuentro Internacional de Investigadores en Administración 2012	La gestión en cooperativas y asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios en el suroeste antioqueño colombiano	Cali, Colombia	20-21 de noviembre de 2012	
	Margarita María Jaramillo Zapata	Internacional	Pasantía de investigación en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de la República Argentina (INTA) Córdoba Argentina	Pasantía de investigación y orientar un seminario sobre Musáceas y Solanáceas	Córdoba, Argentina	5-30 de Noviembre de 2012	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
<b>Movilidad investigativa</b>	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Nacional	I Congreso Latinoamericano y II Nacional de Alta Montaña Tropical, UPTC	Ponencia Mariposas en la reserva natural de romeral: Aporte de vertientes para la conservación de la diversidad regional	Tunja, Colombia	30 de Agosto a 1 de Septiembre de 2012	
<b>Desarrollo de productos para la formación</b>	<p><b>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual (adjuntar evidencias).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Determinación de las capacidades productivas del Municipio de Concepción” (Trabajo de grado de la Especialización en Gerencia Agropecuaria, actualmente en desarrollo).</li> <li>- “Estudio de la viabilidad técnica para la creación de un almacén agropecuario en el suroeste antioqueño” (Trabajo de grado de la Especialización en Gerencia Agropecuaria, actualmente en desarrollo).</li> <li>- Asesorías para la participación de los estudiantes en las Jornadas INCIETEC - SOCRATES                             <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Subsector cítrico frente al TLC</li> <li>b. Diseño de la estructura organizacional de la Finca La Primavera en el municipio de Concordia,</li> <li>c. Subsector de los cereales (maíz) frente al TLC</li> <li>d. Importancia de la gestión del talento humano en una empresa comercializadora de productos agrícolas</li> <li>e. Importancia de la gestión del talento humano para una empresa perteneciente al sector agropecuario dentro del sector del servicio</li> <li>f. Subsector cárnico frente al Tratado de Libre Comercio</li> <li>g. Diseño de la estructura organizacional de La Jugosa Ltda</li> <li>h. Estimación de costos en una empresa agro</li> <li>i. Oportunidades del subsector avícola frente al Tratado de Libre Comercio</li> <li>j. Estimación de costos en una empresa lechera</li> <li>k. FLORES, Realizar aproximaciones para conocer el perfil de necesidades de este tipo de población</li> <li>l. Balanced score card del centro de práctica Santa Inés</li> </ul> </li> <li>• Apoyo al programa de Administración de Empresas Agropecuarias para el proceso de registro calificado (no entiendo esto como desarrollo de productos para la formación).</li> <li>• Apoyo a la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias para el proceso de creación de un nuevo programa en Administración de Negocios Internacionales o en Mercadeo.</li> <li>• Motivación y apoyo en emprendimiento de estudiantes en el área de gestión empresarial y del programa de Administración de Negocios de la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• Formulación de la Maestría en Poscosecha en convenio con CORPOICA.</li> </ul>						





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Asesorías, consultorías y demás servicios prestados a partir de los resultados de proyectos de investigación**

- Asesoría y construcción de los costos asociados a la operación de laboratorios conexos al equipo Spray Dryer para el desarrollo de nuevos productos y prestación de servicios internos y externos. (Realizado por Francisco Javier Arias Vargas).
- Participación en la formulación de la propuesta JOVIAL por parte del docente Francisco Javier Arias Vargas en compañía del docente director del Grupo GIPA, Juan Carlos Restrepo Botero.
- Formulación para la creación de una Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI para la Corporación Universitaria Lasallista (Francisco Javier Arias Vargas).
- Foro regional de asociaciones y cooperativas de productores del soroeste antioqueño. Andes Antioquia, 24 de junio de 2012.

**Oferta de servicios derivados del conocimiento producido**

Responsabilidad	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
<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</b>	Red UNICOSOL	Corporación Universitaria Lasallista, Universidad Autónoma Latinoamericana, Fundación Universitaria Luis Amigo, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional, Universidad Cooperativa de Colombia	Formulación de un macroproyecto para la caracterización de asociaciones de las cuales la Corporación participará con los proyectos aprobado en mediana cuantía: "Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el Suroeste antioqueño" (en ejecución) "Identificación de los aspectos favorables y desfavorables en las sostenibilidad de las asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona de altiplano y embalses". (Inicia en 2013)	Sol Bibiana Mora Rendón Mauricio Alberto Escobar Castaño
	Expedición Antioquia	Universidades Antioqueñas	Participación en las reuniones	Carlos Federico Álvarez Hincapié
	Cadena Nacional Cítrica	Consejo Nacional Cítrica, Corporación Universitaria Lasallista, Citrica-Asociación Nacional de Productores de Cítricos, Universidad CES, Universidad Nacional, Corpoica, Zulimón SAS	Participación en la formulación del plan de competitividad para el sector cítrico y en este marco se presentó la propuesta para la creación del Observatorio Regional para la Competitividad del sector cítrico en Antioquia	Francisco Javier Arias Vargas, Mauricio Alberto Castaño, Margarita María Jaramillo Zapata

## 1.9.6 Grupo de Investigación G-3IN

Tabla 8. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	G-3IN	Director
Integrantes del grupo	Ana Cristina Zuñiga Zapata, Leonidas de Jesús Millán Cardona, Bernardo León Hoyos	Leonidas De Jesús Millán Cardona
Estudiantes vinculados al grupo	Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada Álvarez, Sebastián Obando, Daniela Vásquez Velásquez (No activo)	

### ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado	
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Vigilancia tecnológica e Inteligencia Competitiva para identificación de oportunidades y tendencias de investigación en el sector Agropecuario.	X	X
	Diseño e implementación del Observatorio de Ciencia Tecnología e Innovación para la Corporación Universitaria Lasallista. Una primera aproximación: Caso Observatorio Tecnológico de Tendencias de Empaque en el sector citrícola.	X	X
	Viabilidad de formación en temáticas relacionadas con la Ingeniería industrial y afines por medio de utilización de TIC para habitantes del Urabá Antioqueño.	X	-
	Formulación de color en pigmentos cerámicos	X	X
	Metodología para el manejo y recuperación de residuos alimenticios cárnicos: caso Cárnicos Catalán	X	X
<b>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</b>			
<b>Listado de proyectos de investigación</b>			
Compromiso con la investigación formativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vigilancia tecnológica e Inteligencia Competitiva para identificación de oportunidades y tendencias de investigación en el sector Agropecuario.</li> <li>Diseño e implementación del Observatorio de Ciencia Tecnología e Innovación para la Corporación Universitaria Lasallista. Una primera aproximación: Caso Observatorio Tecnológico de Tendencias de Empaque en el sector citrícola.</li> <li>Viabilidad de formación en temáticas relacionadas con la Ingeniería industrial y afines por medio de utilización de TIC para habitantes del Urabá Antioqueño.</li> </ul>		
	<b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación Oral en el Congreso Internacional de COGESTEC "Factores determinantes en la creación de spin off", octubre 11 y 12 del 2012.</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>Nº estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación. 3</li> </ul>		





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**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.**

Responsabilidad	Acciones desarrolladas				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Artículo de revista	Mezcla de cemento y agregados: una alternativa para la elaboración de una placa de hormigón usada en casas anfibias o flotantes	Millán Cardona Leonidas de Jesús	Journal of Engineering and Technology, Vol 1, No 1 (2012). ISSN: 2256-3903	N.A.
	Capítulo de libro	Factores determinantes en la creación de Spin-off	Ana Cristina Zuñiga	Factores determinantes en la creación de Spin-off, Volumen III, Año 2012, Editorial: Universidad Pontificia Bolivariana, ISSN: 978-958-764-042-7, pag 232.	N.A.

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
<b>Movilidad investigativa</b>	Millán Cardona Leonidas de Jesús	simposio	8° Simposio Internacional de Logística y Competitividad	Determinar las nuevas tendencias logísticas a nivel internacional	Medellín- Antioquia	12 y 13 abril	\$700.000
	Millán Cardona Leonidas de Jesús	Curso	Reología y textura de alimentos	Determinar modelos reológicos para aplicar a productos sólidos o líquidos	Medellín- Antioquia	19 al 20 de abril	

**Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual**

Dirección de trabajo de grado por parte del docente Leonidas de Jesús Millán Cardona titulado "Análisis de control estadístico aplicado a la empresa PALMOLIVE".  
 Estudiante: Daniela Vásquez Velásquez. Fecha: 02-2012.  
 Los docentes Bernardo León Hoyos y Leonidas Millán, propusieron cambiar los microcurriculos Diseño de experimentos, estadística, investigación de operaciones y programación matemática, simulación y taller de simulación, para el programa de Ingeniería Industrial. Fecha: 01-2012.

	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
<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</b>	Proinnova	G8	Transferencia tecnológica en las universidades del G8	Ana Cristina Zuñiga Zapata
	PILA	-	Gestión de Innovación	Ana Cristina Zuñiga Zapata

## 1.9.7 Grupo de Investigación GIES

Tabla 9. Acciones del Grupo de Investigación GIES

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES	Directora	Julia Victoria Escobar Londoño
<b>Integrantes del grupo</b>	Jairo Augusto Alvarado Sánchez, Claudia Patricia Ortiz Escobar, Juan Manuel Uribe Cano, Eliana Patricia Estrada Maya, Juvenal Herrera Restrepo, Jorge Hernán Betancourt Cadavid		
<b>Estudiantes vinculados al grupo</b>	En preparación para vincularlos: María Nataly Gonzalez, Valentina Mesa, Hno. Royman Racini, Hno. Yeison Cañar, María Adelaida Sánchez Henao, Diana Marcela Faraco Londoño		

### ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	Nombre del proyecto	Presentado Aprobado	
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	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.	X	X
	Percepciones de los Hermanos y habitantes del área de influencia de la obra Lasallista en Istitima en contextos vulnerables. Hacia una comprensión de procesos educativos desarrollados a la luz de los valores compromiso y fe	X	
	Estrategias comunicativas para la formación de una cultura de separación en la fuente efectiva en la Corporación Universitaria Lasallista y su entorno cercano.	X	X
	Percepción de docentes y estudiantes acerca de la efectividad del programa TUTORES de la Corporación Universitaria Lasallista.	X	
	Caracterización de los estudiantes de los Colegios de la Salle Área Metropolitana del Distrito de Medellín	X	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.	X	X
	“El compromiso social fundador y las propuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales de las Facultades de Educación adscritas a ASCOFAD, capítulo Antioquia - Chocó” Segunda Fase	X	X
	Proyecto inter universitario entre el ITM y la CUL: “Estrategia de innovación para mejorar el aprendizaje del Cálculo Diferencial en Ciencias Básicas e Ingeniería apoyadas en videos educativos y OVAs. Experiencia interinstitucional”	X	X
	Regiones investigativas en pedagogía y educación en Colombia: construcción de un mapa de la actividad investigativa en el periodo 2000-2012 Convocatoria de COLCIENCIAS Participación interinstitucional a través del CICE	X	





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

Responsabilidad

Acciones desarrolladas

	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Seguridad alimentaria y prácticas de crianza: un diálogo de saberes con comunidades del Bajo Atrato Chocoano Convocatoria 571 de COLCIENCIAS Corporación Universitaria Lasallista, Fundación Universitaria Claretiana y Universidad de San Buenaventura- sede Medellín  Niños y Derechos: imaginarios desde los líderes del Municipio de Caldas.	X	X
	N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación: 6 Lic en Educación Básica con énfasis en Ética, educación religiosa y Valores Humanos: 2 Lic en Preescolar: 4		
<b>Compromiso con la investigación formativa</b>	Nombre del estudiante	Programa	Actividades realizadas
	Kelly Gutiérrez Gutiérrez, Tatiana Andrea Cardona Lozada, Claudia Janeth Sánchez León, Laura Victoria Ossa Ortíz, Yeny Andrea Giraldo Pamplona, Yeimy Lorena Castaño Vallejo	Educación	- Participación en el III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación. Corporación Universitaria Lasallista - Proyecto de intervención educativa en pedagogía hospitalaria en la Clínica Infantil Santa Ana Invitadas como evaluadoras del desarrollo infantil en el programa de Crecimiento y desarrollo de la Clínica Infantil Santa Ana.
	Sandra Milena Rangel Melo, Daniela López Martínez	Educación	- Participación en el III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación. Corporación Universitaria Lasallista - Participación en el XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación REDCOLSI. Mayo 4 y 5 de 2012. Universidad Pontificia Bolivariana. Calificación Sobresaliente - Participación en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación. Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia. Octubre 11 al 14 de octubre de 2012. Calificación Meritoria

Responsabilidad

Acciones desarrolladas

**ASISTENCIA DE OTROS ESTUDIANTES A EVENTOS FORMATIVOS EN INVESTIGACIÓN**

<p>Muñoz Salazar Laura Vanessa, Marín Orozco Gladys Elena, Galeano Gaviria Sara, Grajales Garcia Daniela Catalina Arroyave Muñoz, Leydi Johana Puerta, Gutiérrez Fann Janny Gomez Román Catalina Andrea, Waldo Waldo Jessica, Ceballos Peña Carolina, Serna Cadavid Lina Marcela, Velásquez Sepúlveda Eliana, Flórez Restrepo Liliana, Mejía Gallo Valeria, Mesa Medina Valentina, González Alzate María Nataly, Ledezma Gómez Silvia Patricia, Tobón Rojas Gloria Fanny,</p>	<p>Educación</p>	<p>Asistencia al foro de ética del grupo de investigación Ética Universidad CES</p>
<p><b>Compromiso con la investigación formativa</b></p> <p>Marín Orozco Gladys Elena, Galeano Gaviria Sara, Arroyave Muñoz Leydi Johana, Puerta Gutiérrez Fann Janny, Waldo Waldo Jessica, Ceballos Peña Carolina, Serna Cadavid Lina Marcela, Velásquez Sepúlveda Eliana, Flórez Restrepo Liliana, Mejía Gallo Valeria, Mesa Medina Valentina, González Alzate María Nataly, Ledezma Gomez Silvia Patricia, Tobón Rojas Gloria Fanny, Hno. Royman Racini, Hno. Yeison Cañar</p>	<p>Educación</p>	<p>Conferencia: Sujeto y Educación. Evento con invitado internacional el Dr. Hugo Zemelman Universidad De San Buenaventura – Medellín Grupo de Investigación GIDEP</p>
<p><b>ASISTENCIA DE OTROS ESTUDIANTES A EVENTOS FORMATIVOS EN INVESTIGACIÓN</b></p>		
<p>Leydi Johana Muñoz Fann Janny Puerta Gutiérrez</p>	<p>¿Cómo abordar desde la lúdica el tema de la muerte con los niños?</p>	<p>Edificio Plaza de la Libertad, Festival Buen Comienzo, Alcaldía de Medellín, Colombia. Invitadas expertas al festival Buen Comienzo. Noviembre 17 de 2012</p>





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

		Acciones desarrolladas			
Responsabilidad	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas		
<b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>	Juvenal Herrera R.	Cualificación en manejo de bases de datos e instrumentos de recolección y análisis de información	Sesiones de cualificación con investigador invitado		
	María Nataly González				
	Valentina Mesa				
	Hno. Royman Racini				
	Hno. Yeison Cañar				
	María Adelaida Sánchez Henao				
	Diana Marcela Faraco Londoño				
	<b>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.</b>				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Artículo	Análisis de la experiencia de formación de los Hermanos Lasallistas en Istmina – Tadó durante los años 2002-2010	Juan Carlos Restrepo, Claudia Patricia Ortiz escobar Ana Marcela Ochoa	Revista Logos Vol. 21, pp. 151-178 enero- junio de 2012. Universidad de Lasalle - Bogotá	B
	Capítulo de libro	La condición psíquica de la felicidad. En: La felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales. 2012	Claudia Patricia Ortiz Escobar	Libro La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las Ciencias Sociales. 2012, editorial: Artes y letras S.A.S, ISBN: 978-958-8406-21-3, 117 p.	
	Editora académica Libro	La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las Ciencias Sociales Volumen, año, editorial	Claudia Patricia Ortiz Escobar	La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las Ciencias Sociales. 2012, editorial: Artes y letras S.A.S, ISBN: 978-958-8406-21-3, 117 p.	
	Editora de la Revista Electrónica de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	En- Clave Social. Revista electrónica	Claudia Patricia Ortiz Escobar		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría		
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Artículo	Una respuesta al discurso pedagógico de la Modernidad: La pedagogía del caos	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	En- Clave Social			
	Capítulo de libro	La pederastia en los griegos, ¿un asunto estético? una contingencia para sustentar el concepto de pedagogía	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Estética y Educación. Retos y abordajes. Sometido para evaluación			
	Prólogo de libro	La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las Ciencias Sociales	Julia Victoria Escobar Londoño	La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las Ciencias Sociales. 2012, editorial: Artes y letras S.A.S, ISBN: 978-958-8406-21-3, páginas 117			
	Prólogo de libro	Estética y Educación. Retos y abordajes.	Julia Victoria Escobar Londoño	Estética y Educación. Retos y abordajes. En proceso de edición			
	Editora académica Libro	Estética y Educación. Retos y abordajes.	Julia Victoria Escobar Londoño	Estética y Educación. Retos y abordajes. En proceso de edición			
	Seminario	Segundo Seminario: Estética y Educación	Coordinación académica y logística: Julia Victoria Escobar Londoño con Apoyo de todo el equipo	No aplica			
Artículo	Educación artística: práctica democrática e inserción curricular	Jairo Alvarado	Revista Conhecimento & Diversidade. Niteroi.Br. En evaluación				
<b>Movilidad investigativa</b>	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
	Julia Victoria Escobar Londoño	Redes	Junta directiva ampliada	Fortalecer los vínculos y la proyección de CICE	Bogotá D. C.	Mayo 2012 Diciembre 2012	\$2.000.000
	Iván Montes Iturriza	Pasantía investigador internacional	Fortalecimiento investigación		Caldas	Agosto 20- agosto 29 de 2012	\$6.765.543





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

**Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual:**

- Apoyo en extensión para la formulación de la propuesta para formación de las madres comunitarias, en convenio con la Secretaría de Desarrollo del municipio de Caldas.
- Apoyo a las iniciativas lideradas por SAUL para atender a las particularidades de los estudiantes de los Programas de Educación.
- 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.

- Propuesta para fortalecer el vínculo con las egresadas. Liderazgo en la preparación del Encuentro de Egresadas y en la selección académica de la temática a trabajar. Se invitan egresadas a servir como jurados en varios procesos académicos.

- Propuesta de nuevos microcurrículos, por ejemplo Nuevos escenarios de la Didáctica, Neuropsicología, etc.

- Propuesta de Diplomado en Didáctica Universitaria para los docentes de la Corporación Universitaria Lasallista 2011-2012

- Liderazgo en la formulación de la propuesta Pequeños Rostros, Grandes Genios 2010-2012

- Formulación de un proyecto para la Licenciatura En Educación Religiosa 2011-2012

- Apoyo formulación inicial de un proyecto para la Licenciatura En Idiomas 2011-2012 desde el núcleo común.

- Apoyo a procesos de evaluación de los Premios Medellín y Antioquia la más educada

- Aportes y liderazgo (pedagógico, educativo, curricular) en el Comité Central de Currículo por parte de 2 integrantes del GIES

- Aportes y liderazgo en la JUME y en el Comité Territorial de Capacitación

- Firma de convenio con la Clínica Infantil Santa Ana

- Convenios de aprendizajes con instituciones de alto reconocimiento en el medio (p.e: Teresiano, Colombo-Británico, etc.)

- Trabajos de Grado 2012 (semestres 1-2)

- Participación en el III foro sobre experiencias en la educación superior: Estrategias de acompañamiento y permanencia. 25 de octubre del 2012

- Participación en el Mes de la Investigación Lasallista con la presentación de 3 ponencias.

**Asesorías, consultorías y demás servicios prestados a partir de los resultados de proyectos de investigación**

- Taller: ¿Cómo abordar desde la lúdica el tema de la muerte con los niños?

En Festival Buen Comienzo: El juego y la lúdica como posibilitadores de la vida, la paz y la convivencia desde la primera infancia en Medellín-

Noviembre 17 2012

- Talleres:

El lugar del juego en el desarrollo integral del niño. Programa Buen Comienzo. Alcaldía de Medellín – Corporación Universitaria Lasallista. Septiembre

14, 21 y 22 de 2012.

- Actividad lúdica-recreativa:

Fiesta de Navidad con niños y madres de Hogares Comunitarios del municipio de Caldas

Diciembre 9 de 2012.

**Oferta de servicios derivados del conocimiento producido**

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
<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>	Red interuniversitaria a favor de la infancia. Buen Comienzo	Festival Buen Comienzo. Red interuniversitaria a favor de la infancia. Buen Comienzo	Conferencia ¿Cómo abordar desde la lúdica el tema de la muerte con los niños? Festival Buen Comienzo: El juego y la lúdica como posibilitadores de la vida, la paz y la convivencia desde la primera infancia en Medellín	Claudia Patricia Ortíz Escobar
	Asociación Colombiana de Facultades de Psicología	Corporación Universitaria Lasallista	Conferencia VI encuentro Nacional de investigadores de ASCOFAPSI. Asociación Colombiana de Facultades de Psicología	Claudia Patricia Ortíz Escobar
		Universidad de San Buenaventura. Medellín, Colombia	Conferencia: Representación de la muerte en el niño Cátedra abierta. USB. Medellín	Claudia Patricia Ortíz Escobar
	Asociación américa latina norte-AALN internacional de los foros escuela de psicoanálisis del campo Lacaniano-IF-EPFCL	Foro Medellín. Asociación américa latina norte-AALN internacional de los foros escuela de psicoanálisis del campo Lacaniano-IF-EPFCL	Conferencia: Psicoanálisis y pedagogía hospitalaria Jornada del interés del psicoanálisis y otras ciencias	Claudia Patricia Ortíz Escobar
	Red interuniversitaria a favor de la infancia. Buen Comienzo	Festival Buen Comienzo. Red interuniversitaria a favor de la infancia. Buen Comienzo	Conferencia: ¿Cómo abordar desde la lúdica el tema de la muerte con los niños? Festival Buen Comienzo: El juego y la lúdica como posibilitadores de la vida, la paz y la convivencia desde la primera infancia en Medellín	Claudia Patricia Ortíz Escobar
	ASCOFADE: Capítulo Antioquia- Chocó	Universidad de San Buenaventura. Medellín, Colombia Sede San Benito	Ponencia: El compromiso social fundador y las propuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales en la última década de las facultades de educación adscritas a ASCOFAD, Capítulo Antioquia Chocó. Fase 2	Julia Victoria Escobar Londoño
	Asociación Colombiana de Facultades de Educación ASCOFADE	Caldas, Corporación Universitaria Lasallista, en el marco del Mes de la Investigación Lasallista	Ponencia: El compromiso social fundador y las propuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales en la última década de las facultades de educación adscritas a ASCOFAD, Capítulo Antioquia Chocó. Resultados preliminares Fase 2	Julia Victoria Escobar Londoño





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

Responsabilidad	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
<p><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</b></p>	<p>Asociación Colombiana de Facultades de Educación- ASCOFADE En unión con la Fundación Francisca Radke, Universidad pedagógica Nacional, Universidad del Valle, Universidad de Antioquia, Universidad Distrital</p>	<p>Bogotá D.C Hotel Tequendama</p>	<p>Ponencia en el marco del III Congreso Internacional y VIII Nacional de Investigación en Educación, Pedagogía y Formación Docente  Título de la ponencia: Propuesta para el mejoramiento de prácticas evaluativas en la formación de formadores en Matemáticas.</p>	<p>Julia Victoria Escobar Londoño</p>
	<p>Asociación Colombiana de Facultades de Educación- ASCOFADE En unión con la Fundación Francisca Radke, Universidad pedagógica Nacional, Universidad del Valle, Universidad de Antioquia, Universidad Distrital</p>	<p>Bogotá D.C Hotel Tequendama</p>	<p>Ponencia en el marco del III Congreso Internacional y VIII Nacional de Investigación en Educación, Pedagogía y Formación Docente  Título de la ponencia: Imaginario sobre Infancia y Derechos: actores sociales y gubernamentales en el Municipio de Caldas</p>	<p>Jairo Augusto Alvarado Sánchez</p>
	<p>CICE : Centro de investigación en Calidad Educativa</p>	<p>CICE Bogotá D.C</p>	<p>Participación en las Junta Directiva ampliada, semestral 2012-1 y 2012-2</p>	<p>Julia Victoria Escobar Londoño</p>
	<p>Premio Antioquia la más educada</p>	<p>Medellín, Antioquia</p>	<p>Evaluadora del Premio Antioquia la más educada 2012</p>	<p>Julia Victoria Escobar Londoño</p>
	<p>Socio académico Grupo de Investigación GIDEP</p>	<p>Universidad de San Buenaventura. Medellín, Colombia Sede San Benito Ciclo de cátedra abierta Grupo GIDEP</p>	<p>Conferencia en el marco del lanzamiento del libro: "De los pájaros azules a las águilas negras, estética de lo atroz", psicohistoria de la violencia política en Colombia</p>	<p>Jorge Hernán Betancourt Cadavid</p>
	<p>Socio académico Grupo de Investigación GIDEP</p>	<p>Universidad de San Buenaventura. Medellín, Colombia Sede San Benito Ciclo de cátedra abierta Grupo GIDEP</p>	<p>Conferencia: Infancias, experiencias y educación desde una perspectiva crítica en Colombia</p>	<p>Jorge Hernán Betancourt Cadavid</p>

## 1.9.8 Grupo de Investigación GIPA

Tabla 10. Acciones del Grupo de Investigación GIPA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA	Director
Integrantes del grupo	Ana María Arias Cardona, Luis Felipe Londoño Ardila, Liliana María Gómez Cardona, Juan Carlos Restrepo Botero	Juan Carlos Restrepo Botero
Estudiantes vinculados al grupo	Ana Isabel Hoyos Florez, Jennifer Alejandra Mayo Cuervo, José Andrés Soto Vélez	

### ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL

Responsabilidad	Acciones desarrolladas	
	Nombre del proyecto	Presentado Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados (proyecto conjunto con la Universidad CES para la convocatoria de mediana cuantía del CES)	X SI
	Perfil profesional, ocupacional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden la primera infancia en la ciudad de Medellín (convocatoria externa en conjunto con el Tecnológico de Antioquia, la Universidad de San Buenaventura y la Alcaldía de Medellín)	X SI
	Aspectos Motivacionales en los Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia (convocatoria de baja cuantía de la Corporación)	X SI
	Actitud y adopción tecnológica de los docentes del Colegio San José de la Salle de Medellín (convocatoria de baja cuantía de la Corporación)	X SI
	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 durante el periodo 2000-2010	X SI
	Caracterización de los estudiantes de los colegios de la Salle en el Área Metropolitana de Medellín (convocatoria de mediana cuantía de la Corporación)	X SI
	Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una lectura desde la subjetividad política, en un contexto de contemporaneidad y virtualidad (proyecto aprobado por el Centro de estudios avanzados en niñez y juventud de la Universidad de Manizales – Centro Internacional de Educación y Desarrollo Humano (CINDE))	X SI
	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 (Convocatoria de Mediana cuantía de la Fundación Universitaria Luis Amigó)	X SI





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL**

Acciones desarrolladas		Presentado	Aprobado
Responsabilidad	Nombre del proyecto		
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	1.000 amigos y estoy solo: relaciones sociales en el Facebook: estudio de caso en estudiantes de psicología y comunicación y periodismo de la Corporación Universitaria Lasallista en 2012 (convocatoria de baja cuantía de la Corporación)	X	NO
	Percepciones de los Hermanos y habitantes del área de influencia de las obras lasallista en Istmina en contextos vulnerables (convocatoria de baja cuantía de la Corporación)	X	NO
	Implementación de una estrategia comunicativa apoyada en las TIC que permita complementar la cartilla suministrada por el grupo GIPA a padres de familia de niños de la UJA (convocatoria de baja cuantía de la Corporación)	X	NO
	Seguridad alimentaria y prácticas de crianza: un diálogo de saberes con comunidades del Bajo Atrato chocono (convocatoria 571 de Colciencias)	X	NO
	Evaluación de una propuesta de intervención a profesores y madres de niños con Necesidades Educativas Especiales evaluados por GIPA en el municipio de Caldas (convocatoria de mediana cuantía de la Corporación)	X	NO
	<b>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</b>  <b>Listado de proyectos de investigación</b> -Salud mental de los estudiantes de los colegios de Caldas -Salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista (fase cualitativa) -Estudio sobre tipo de apego y trastornos de aprendizaje de los niños de la Fundación Antioquia Infantil de Caldas  <b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b> -Formulación del proyecto institucional para la formación de Jóvenes Investigadores Lasallistas (JOVIAL) -Socialización de proyectos finales de la asignatura Metodología de la investigación -Socialización de proyectos finales de la asignatura Métodos de investigación cualitativa -Reuniones semanales con el Semillero de Investigación en Psicología Aplicada (SIPA)		
<b>Compromiso con la investigación formativa</b>	<b>Nº estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación: 6</b>  Andrés Vélez Tamayo Manuela Correa Roldán Mónica Flores Ana Isabel Hoyos Flórez Jennifer Alejandra Mayo Cuervo José Andrés Soto Vélez		
	<b>Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.</b>  Apoyo económico por parte de la Vicerrectoría de Investigación a los estudiantes Jennifer Alejandra Mayo Cuervo y José Andrés Soto Vélez para su viaje a Bucaramanga para la presentación de ponencias en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación. Bucaramanga - Universidad Cooperativa de Colombia. Octubre 11 al 14 de octubre de 2012 RedCOLSI. Los estudiantes Jennifer Alejandra Mayo Cuervo y José Andrés Soto Vélez fueron postulados a la II Convocatoria Jóvenes Investigadores Lasallistas - 2013 de la Corporación		

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas
<p><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>	<p>Jennifer Alejandra Mayo Cuervo</p>	<p>Económico por parte de la Vicerrectoría de Investigación para el viaje al encuentro de RedCOLSI nacional</p>	<p>Ponencia “Estudio sobre tipo de apego y trastornos de aprendizaje en Niños del Municipio de Caldas, Antioquia” en el XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación el 4 y 5 de Mayo de 2012, Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín) y del 11 al 14 de Octubre de 2012 en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación en la Universidad Cooperativa de Colombia (Bucaramanga). En Medellín fue calificado como meritorio.</p>
	<p>José Andrés Soto Vélez</p>	<p>Económico por parte de la Vicerrectoría de Investigación para el viaje al encuentro de RedCOLSI nacional</p>	<p>Ponencia “Prevalencia de trastornos Neuropsicológicos en la población infantil y adolescente del municipio de Caldas” del 11 al 14 de Octubre de 2012 en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación en la Universidad Cooperativa de Colombia (Bucaramanga).</p>
	<p>Ana Isabel Hoyos Flórez</p>	<p>Asesoría</p>	<p>Fue postulada a la II Convocatoria Jóvenes Investigadores Lasallistas – 2013 de la Corporación</p>
	<p>Jennifer Ríos Restrepo</p>	<p>Asesoría</p>	<p>Ponencia “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” del 11 al 14 de Octubre de 2012 en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación en la Cooperativa de Colombia (Bucaramanga). En Medellín fue calificado como sobresaliente. Fue postulado a la II Convocatoria Jóvenes Investigadores Lasallistas – 2013 de la Corporación</p>
	<p>Mabel Viviana Ocampo</p>	<p>Asesoría</p>	<p>Ponencia “Desempeño cognitivo de niños y adolescentes atendidos por la Unidad de Atención Integral de Caldas” en el XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación El 4 y 5 de Mayo de 2012, Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín).</p>
	<p>Lady Yohana Pérez Montoya</p>	<p>Asesoría</p>	<p>Ponencia “Caracterización de la salud mental de los estudiantes en los colegios de Caldas, Antioquia” en el XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación, el 4 y 5 de Mayo de 2012, Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín) y del 11 al 14 de Octubre de 2012 en el XV Encuentro Nacional y IX internacional de Semilleros de Investigación en la Universidad Cooperativa de Colombia (Bucaramanga).</p>





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

**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	Esquemas mal adaptativos tempranos presentes en los estudiantes que hayan tenido contrato pedagógico disciplina del Colegio Jomaber	Luis Felipe Londoño Ardilla	Revista Virtual Universidad Católica del Norte, Vol. 36, ISSN-0124-5821, pág 158-172	B
Artículo	Análisis de la experiencia de formación de los Hermanos de La Salle en istmina durante los años 2002-2010	Juan Carlos Restrepo Botero	Revista Logos, Vol. 21, ISSN 0120-6680,	
		Claudia Patricia Ortiz Escobar		B
		Ana Marcela Ochoa Uribe		
Libro	Funciones ejecutivas y estados emocionales en adultos jóvenes: ¿Qué relación existe?	Juan Carlos Restrepo Botero	Editorial Académica Española ISBN 978-3-659-01729-2	
Capítulo de libro	¿Qué es la felicidad para el cerebro?: Una visión neurocientífica	Juan Carlos Restrepo Botero	La felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales de la Serie Lasallista Investigación y Ciencia. ISBN 978-958-8406-21-3. Pág 103-117	
Artículo (en revisión)	Prevalencia de trastorno del aprendizaje, retraso mental y trastorno por déficit de atención con hiperactividad en la población infantil y adolescente de la Unidad de Atención Integral del municipio de Caldas	Juan Carlos Restrepo Botero Lina Marcela Mesa Pineda Jennifer Alejandra Mayo Cuervo	Revista Universitas Psychologica de la Pontificia Universidad Javeriana	A
Artículo (aceptado)	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 Pensando Psicología de la Universidad Cooperativa de Colombia	C

**Generación de productos de nuevo conocimiento**

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Luis Felipe Londoño Ardila	Nacional	XV Congreso Colombiano de Psicología	<p>Ponencia: "Esquemas mal adaptativos tempranos presentes en estudiantes con matrícula condicional del colegio Jomaber de Caldas, Antioquia"</p> <p>Ponencia: "Factores de riesgo asociados a la deserción de estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista"</p>	Bogotá, Colombia	25-28 de abril de 2012	\$700.000
Juan Carlos Restrepo Botero	Nacional	XV Congreso Colombiano de Psicología	Ponencia: "Prevalencia de trastornos del aprendizaje, retraso mental y trastornos por déficit de atención con hiperactividad en la población infantil y adolescente atendida por la Unidad de Atención Integral del municipio de Caldas"	Bogotá, Colombia	25-28 de abril de 2012	\$700.000
Ana María Arias Cardona	Internacional	IV Congreso Regional de la Sociedad Interamericana de Psicología	Ponencia: "Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una mirada desde sus lógicas subjetivas"	Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.	21-23 de Junio de 2012	\$3.500.000
Ana María Arias Cardona	Internacional	II Congreso Internacional de Psicología y Educación	Ponencia: "Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista"	Ciudad de Panamá, Panamá		\$3.500.000
Liliana María Gómez Cardona	Nacional	VI Encuentro Nacional de Investigadores de ASCOFAPSI	Ponente en mesa de trabajo temática	Medellín, Colombia	26-28 de septiembre de 2012	
Ana María Arias Cardona	Nacional	VI Encuentro Nacional de Investigadores de ASCOFAPSI	Ponente en mesa de trabajo temática	Medellín, Colombia	26-28 de septiembre de 2012	
Luis Felipe Londoño Ardila	Nacional	VI Encuentro Nacional de Investigadores de ASCOFAPSI	Ponente en mesa de trabajo temática	Medellín, Colombia	26-28 de septiembre de 2012	

**Movilidad investigativa**





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

Responsabilidad	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
<b>Movilidad investigativa</b>	Juan Carlos Restrepo Botero	Nacional	VI Encuentro Nacional de Investigadores de ASCOFAPSI	Ponente en mesa de trabajo temática	Medellín, Colombia	26-28 de septiembre de 2012	
	Investigadores nacionales del nodo de psicología educativa de ASCOFAPSI	Nacional	VI Encuentro de Investigadores en psicología	Organizadores y coordinadores del nodo de psicología educativa	Caldas, Colombia	26-28 de septiembre de 2012	\$3.500.000
<b>Desarrollo de productos para la formación</b>	<p><b>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignatura, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual.</b></p> <p>Asesoría en los siguientes trabajos de grado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bullying y factores asociados: María Camila Pachón</li> <li>-Salud mental en docentes: Julieth Fernández y Luisa Cuervo</li> <li>-Concepto de íbido en la teoría freudiana: Sebastián Vélez</li> <li>-Estado del arte sobre feminicidio: Juan Palacio y Alejandra Ochoa</li> <li>-Apego y dificultades del aprendizaje: Jennifer Mayo, Elizabeth Rendon y Ángela Múnera</li> <li>-Intimidación escolar y estilos parentales: Manuela Pinilla y Sandra Lorena Londoño Ospina</li> <li>-El libro como recurso terapéutico: Cindy Arrubla y Melisa Sánchez</li> <li>-Aspectos Motivacionales en los Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia: Mónica Flóres</li> </ul>						
<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</b>	Nombre de la Red	Institución		Acciones desarrolladas		Responsable de la acción	
	Red Latinoamericana de Investigadores en Subjetividad Política	Universidad Distrital Universidad de Massachusetts Universidad de La Salle Universidad Tecnológica de Pereira Universidad de Córdoba Universidad Javeriana Universidad Minuto de Dios Universidad Piloto /GOCE Universidad Salesiana - CINAJ Universidad Pedagógica Nacional – CINDE Universidad de Pamplona Universidad Nacional		Se presenta el proyecto de investigación “Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una lectura desde la subjetividad política, en un contexto de contemporaneidad y virtualidad” (proyecto aprobado por el Centro de estudios avanzados en niñez y juventud de la Universidad de Manizales – Centro Internacional de Educación y Desarrollo Humano (CINDE))			Ana María Arias Cardona

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad

Responsabilidad	Nombre de la Red	Institución	Acciones desarrolladas	Responsable de la acción
<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>		<p>Universidad de Brasilia IPECAL UPN – CINDE UDELAR – RN - FCJ IDEP Universidad Católica de Chile CINAJ - UPS IDEP Instituto Gino Germani CINDE UNAM - MÉXICO</p>		
<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>	<p>Red Interuniversitaria a favor de la primera infancia – Buen Comienzo</p>	<p>Institución</p> <p>B. C. Profesional de Formación B. C. Movilización Social UPB Centro de Familia UPB Escuela de Educación Corporación Universitaria Adventista Corporación Universitaria Adventista Tecnológico de Antioquia Universidad Santo tomas Universidad San Buenaventura Corporación Universitaria Lasallista Fundación Universitaria Luis Amigo Universidad de Medellín Politécnico Jaime Isaza Cadavid UPB – Formación Continua U. Autónoma Latinoamericana U. Autónoma de las Américas Universidad CES. Corporación Universitaria Remington Universidad Pontificia Bolivariana Universidad Cooperativa de Colombia Universidad de Antioquia UPB – Fundación Solidaria</p>	<p>Acciones desarrolladas</p> <p>Se está llevando a cabo en el marco de la Red la investigación: “Perfil profesional, ocupacional y de inteligencia emocional de los agentes educativos que atienden la primera infancia en la ciudad de Medellín” (convocatoria externa en conjunto con el Tecnológico de Antioquia, la Universidad de San Buenaventura y la Alcaldía de Medellín)</p>	<p>Responsable de la acción</p> <p>Liliana María Gómez Cardona Juan Carlos Restrepo Botero</p>





## 1.9.9 Grupo de Investigación GIVET

Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación GIVET

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	Director
<b>Integrantes del grupo</b>	Cristhian Alberto Cabra Martínez, Cristian Alejandro Castillo Franz, Paola Catherine Báez Suárez, Luz Adriana Ramírez Arias, Santiago Monsalve Buriticá, Mauricio Tobón Restrepo, Silvia Posada Arias	<b>Silvia Posada Arias</b>
<b>Estudiantes vinculados al grupo</b>	Ricardo García Naranjo, Alejandro Saldarriaga Restrepo	

### ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas	
	Nombre del proyecto	Presentado Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Identificación de agentes bacterianos y micóticos en Tilapia Roja en una explotación piscícola del departamento de Antioquia	X SI
	Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos en el sur del Valle de Aburrá	X SI
	Parámetros fisiológicos en perros de Agility	X SI
	Prevalencia de Brucella abortus en apriscos de Antioquia	X SI
	Implementación de una estrategia de manejo sostenible del Tití cabeciblanco ( <i>Saguinus oedipus</i> ) en los departamentos de Antioquia y Córdoba. Convocatoria 569 de Colciencias	X
	Definición de un protocolo modelo para la descripción de la variabilidad genética en poblaciones in situ y ex situ de la tortuga hicootea ( <i>Trachemys callirostris callirostris</i> ) con el uso de métodos moleculares en el departamento de Córdoba. Convocatoria 576 de Colciencias	X
	Caracterización microbiológica y molecular de organismos asociados a un sistema heterotrófico para la producción de tilapia nilótica ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) a nivel de laboratorio y a escala comercial. Convocatoria 576 de Colciencias	X
	Protocolos para determinar la variabilidad genética en poblaciones naturales y confinadas de <i>Bryconsinuensis</i> (Dorada del Sinú) a través de técnicas moleculares con fines reproductivos y de protección en el río Sinú. Convocatoria 576 de Colciencias	X
	Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la erlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de doxiciclina. Convocatoria 576 de Colciencias	X
	Seroprevalencia de <i>Rickettsia</i> sp. del grupo de las fiebres manchadas y detección molecular en garrapatas en el municipio de Montería, departamento de Córdoba. Convocatoria 576 de Colciencias	X





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

**Proyectos terminados en 2012**

- Aproximación a la prevalencia de Obstrucción recurrente de las vías aéreas en caballos criollos colombianos con signología respiratoria, diagnósticos mediante lavado bronco alveolar en el Valle de Aburrá.
- 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.
- 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
- N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación.

Cuatro estudiantes vinculados en los proyectos de investigación en curso. En los proyectos aprobados para 2013 se vincularán siete estudiantes.

**Reconocimiento a los estudiantes:** Ricardo García Naranjo y Alejandro Saldarriaga Restrepo en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de semilleros de investigación en la Universidad Cooperativa de Colombia (Bucaramanga). Resultados Encuentro Regional:

**Compromiso con la investigación formativa**

Proyecto	Docente	Estudiantes	Calificación
Parámetros fisiológicos en perros de Agility	Silvia Posada Arias	Ricardo García Alejandro Saldarriaga	<b>SOBRESALIENTE</b>
Frecuencia de obstrucción recurrente de las vías aéreas en caballos criollos colombianos con signología respiratoria	Cristian Castillo Franz	Eliana Vásquez	<b>AVALADO</b>
Vets on the Road	Silvia Posada Arias	Alejandra Madrigal Laura Palacio	<b>AVALADO</b>
Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos en relación al peso corporal	Paola Báez	Paula Amorocho	
Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés mediante fototrampeo	Santiago Monsalve	Lizeth Quintana Marcela Carmona	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas		
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Santiago Monsalve Buriticá	Formulación de proyectos de investigación y vinculación con una de las líneas del semillero.	Formulación de 8 proyectos de investigación. Participación en RedCOLSI con una idea de investigación. Fortalecimiento de la Línea de Fauna Silvestre del semillero.		
	<p><b>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.</b></p>				
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 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 ( <i>Oreochromis</i> sp) en una granja piscícola de Antioquia, Colombia	Luz Adriana Ramírez Arias	Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias (sometido)	A1
	Artículo de Investigación	Aproximación a la prevalencia de Obstrucción recurrente de las vías aéreas en caballos criollos colombianos con signología respiratoria diagnosticados mediante lavado bronco alveolar en el Valle de Aburrá	Cristian Alejandro Castillo Franz	Revista Lasallista de Investigación (sometido)	A2
	Artículo de Investigación	Primer proceso de rehabilitación y reintroducción de un grupo de Tití cabeciblanco ( <i>Saguinus oedipus</i> )	Santiago Monsalve Buriticá	Revista Lasallista de Investigación (sometido)	A2
Artículo de Investigación	Comparación de dos protocolos anestésicos en chigüiros ( <i>Hydrochoerus hydrochaeris isthmus</i> ) silvestres en el departamento de Córdoba, Colombia	Santiago Monsalve Buriticá	Revista Lasallista de Investigación (sometido)	A2	





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

Responsabilidad	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos	
<b>Movilidad investigativa</b>	Paola Catherine Báez-Suárez	Pasantía	Actualización en Nefrourología Veterinaria	Aprender nuevas técnicas en el manejo del paciente renal y de vías urinarias	ReNaVet. Sao Paulo y Río de Janeiro. Brasil	5 de junio a 3 de julio de 2012	\$4.000.000	
	Cristian Alejandro Castillo Franz	Pasantía	Medicina del Equino Deportivo	Actualización en medicina del ejercicio en caballos	Universidad Nacional de Río Cuarto. Argentina	23 de julio a 3 de agosto	\$4.000.000	
	Silvia Posada Arias	Pasantía	Curso Internacional de Cardiología Clínica Quirúrgica	Adquirir herramientas en cardiología para su aplicación en análisis de resultados del proyecto de investigación en curso	Centro de Especialidades Médicas. Argentina	22 al 27 de octubre	\$3.500.000	
<b>Desarrollo de productos para la formación</b>	<p>Asesorías de trabajo de grado: se brindó asesoría para trabajo de grado a los siguientes estudiantes: Juan Gabriel Porras, Ricardo García Naranjo, Alejandro Saldarriaga Restrepo, Alejandra Madrigal Blanco, Julián Londoño Pino, Ana Suárez Ortega, Juliana Mira Hernández, Daniela Hurtado Hernández, Juan Carlos Henao, Juan Camilo Alzate</p> <p><u>Asesorías de trabajo en las asignaturas:</u> todos los docentes investigadores tienen tiempo dedicado a asesoría a estudiantes.</p> <p><u>Propuestas de revisión microcurricular:</u> durante 2012 se hizo revisión microcurricular del nuevo plan de estudios del programa y especialmente en lo que tiene que ver con investigación formativa.</p> <p><u>Propuestas de formación posgradual:</u> se generó la propuesta de creación de la Especialización en Biotecnología de la Reproducción de Grandes Especies.</p>							
<b>Oferta de servicios derivados del conocimiento producido</b>	Servicios de medicina deportiva equina, nefrourología y cardiología en la Clínica Veterinaria Lasallista.							
<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</b>	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 Cabra Silvia Posada		
	Unicórdoba-Biodiversidad	Universidad de Córdoba		Un proyecto de investigación conjunto		Santiago Monsalve Buritica		

## 1.9.10 Grupo de Investigación GRIDE

Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación GRIDE

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	Grupo de Investigación en Derecho GRIDE	Director	Juan Ignacio Granados Aristizabal
Integrantes del grupo	Juan Ignacio Granados Aristizabal, Luis Felipe Dávila Londoño, Juan Esteban Álzate O, Adriana Patricia Arboleda		
ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
Responsabilidad			
Acciones desarrolladas			
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
<b>Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance</b>	Manual de Propiedad Intelectual.	X	X
	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 –AIUL- en la investigación socio-jurídica en temas de derecho contractual y solución de conflictos.	X	X
<b>Compromiso con la investigación formativa</b>	Análisis de la incidencia del conflicto armado interno en los procesos de gobernabilidad, en el Municipio de Caldas, Antioquia (2000-2010).	X	X
	<b>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El Concepto de Derecho en Hannah Arendt. 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 en el contrato de consumo.</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>- Consultoría y conceptualización de la Propiedad Intelectual en el marco del programa Expedición Antioquia 2013.</li> <li>- Manual de Propiedad Intelectual.</li> <li>- Visión de la Corte Constitucional, respecto a los derechos de libertad de expresión e información con los derechos al buen nombre a la intimidad y a 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 –AIUL- en la investigación socio-jurídica en temas de derecho contractual y solución de conflictos.</li> </ul>		





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

**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	Del contrato con el consumidor al contrato con asimetría de poderes.	Juan Ignacio Granados	Artículo de revista.	N.A.
Artículo	Las denominaciones de origen en la industria agrícola: una herramienta de distinción y competitividad.	Juan Ignacio Granados.	Artículo de revista	N.A.
Capítulo de libro.	Presupuestos teóricos de la felicidad como misión del Estado. Una mirada desde los modelos de otorgamientos de derechos y libertades.	Felipe Osorio Gómez.	Capítulo de libro.	N.A.
Libro	Hannah Arendt: la restauración del mundo mediante la comprensión	Felipe Osorio Gómez.	Libro.	N.A.
Ponencia internacional	Violencia y mutaciones en los procesos de gobernabilidad: análisis local para Medellín, Colombia	Luis Felipe Dávila.	I Congreso Peruano de Estudios Electorales.	N.A.

**Movilidad investigativa**

Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Luis Felipe Dávila Londoño	Internacional	I Congreso Peruano de Estudios Electorales	Identificar las tendencias latinas en temas electorales	Perú	Junio de 2012	

## 1.10 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2012

De la tabla 13 a la 22 se presentan las actividades desarrolladas por los semilleros de investigación en 2012.

### 1.10.1 Semillero de investigación BIPE

Tabla 13. Acciones del Semillero de Investigación BIPE

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Biología Pecuaria BIPE	Coordinador
Integrantes del semillero	Andrea Álvarez Arango, Diana Álvarez Soto, Laura Betancur Restrepo, Diana Cataño, Edison Mesa, María Elena Hurtado, Diana Ruiz	

#### ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL

Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
<b>Discusión de temas científicos</b>	Club de revistas en torno a los temas de fisiología reproductiva de la hembra y el macho Club de revistas en torno a los temas de producción de embriones bovinos (método convencional y fertilización <i>in vitro</i> ) Conferencia magistral sobre Estadios Embrionarios		
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Análisis de la calidad seminal asistida por computador	Identificar los equipos y la aplicación práctica de una evaluación de la calidad seminal asistida por computador	9 de noviembre de 2013
	Descripción de la anatomía reproductiva de macho y hembra	Identificar las estructuras anatómicas relacionadas con la función reproductiva de macho y hembra	28 de marzo de 2012
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
	Evaluación de tres protocolos de criopreservación para la conservación de semen Ovino	Andrea Álvarez Arango Diana Álvarez Soto Laura Betancur Restrepo	21 de enero de 2013/12 meses





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

Responsabilidad	Acciones desarrolladas					
	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	Encuentro Nacional de Investigación y desarrollo ENID 2012	Efecto de la Dimetilformamida sobre la viabilidad de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i> .	Andrea Álvarez Arango	31 de agosto de 2012	Bogotá D. C.	NA
	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Efecto de la suplementación con Propilenglicol sobre la actividad ovárica de vacas Holstein de alta producción	Sebastián Ordoñez Ramírez	4 de mayo de 2012		NA
<b>Publicaciones</b>	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	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 revisión	La vitrificación como alternativa para la conservación de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i>	John Jairo Giraldo, Andrea Álvarez y Sebastián Ordoñez	Journal of Agriculture and Animal Sciences 2256-3342 Vol. 1 No. 1 Ene- Jun 2012		NA

## 1.10.2 Semillero de investigación SIPRA

Tabla 14. Acciones del Semillero de Investigación SIPRA

INFORMACIÓN GENERAL		
<b>Nombre del semillero</b>	<b>Semillero de investigación en producción y transformación agropecuaria SIPRA</b>	<b>Coordinadora</b> Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
<b>Integrantes del semillero</b>	Juan Pablo Carvajal Echeverri, Marcela Ríos Escobar, Juliana Vélez, Juan Esteban Hincapié	

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL**

Responsabilidad		Acciones desarrolladas				
	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización			
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	Manejo de laboratorio	Capacitación en el manejo de algunos equipos de laboratorio con el Auxiliar del laboratorio Alejandro Gómez Rave	6 de Junio 2012			
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	Nombre del proyecto		Integrantes	Fecha de inicio/ duración		
	Diagnóstico, manejo y evaluación de costos en plagas y enfermedades de los cultivos de caña panelera, plátano y yuca, más limitantes para las asociaciones agropecuarias del municipio de Amaga.	Juan Pablo Carvajal, Marcela Ríos Escobar	6 meses	2 de agosto 2012		
	Evaluación microbiológica de Silo preparado de residuos de pescado	Juan Pablo Carvajal, Marcela Ríos Escobar	6 meses	6 de Junio del 2012		
	Presencia de Bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en leche calostro de cerdas	Juan Pablo Carvajal, Marcela Ríos Escobar	18 meses	9 de abril del 2012		
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Aislamiento y caracterización de bacterias comensales con actividad probiótica existente en leche calostro de cerdas	Juan Pablo Carvajal	4 y 5 de Mayo 2012	Universidad Pontificia Bolivariana	Sobresaliente
	IV Encuentro institucional, II Nacional, I Internacional de semilleros y grupos de Investigación Uniagustiniana	Evaluación microbiológica de Silo preparado de residuos de pescado	Juan Pablo Carvajal, Marcela Ríos Escobar	29 de agosto 2012	Universidad Agustiniana	
	IV Encuentro institucional, II Nacional, I Internacional de semilleros y grupos de Investigación Uniagustiniana	Presencia de Bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en leche calostro de cerdas	Juan Pablo Carvajal, Marcela Ríos Escobar	29 de agosto 2012	Universidad Agustiniana	
	XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación	Presencia de Bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en leche calostro de cerdas	Juan Pablo Carvajal	12 de Octubre del 2012	Universidad Cooperativa de Colombia sede Bucaramanga	





### 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
<b>Integrantes del semillero</b>	Laura Isabel Toro Ospina, Sebastián Rendón Sierra, Susana Aristizabal Ospina, Felipe Ruíz Echeverry, Pablo López Gallo, José Julián Pérez, Adrián Osorio Ayub, Francis Juliana Builes González, Daniel Giraldo Soto, Miguel Echeverry Ruíz, Oscar David Londoño Bohórquez, Marly Mejía Baena		
ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL			
<b>Responsabilidad</b>	Acciones desarrolladas		
<b>Discusión de temas científicos</b>	Acompañamiento en las entrevistas a líderes de las asociaciones. Participación en el diseño y construcción de categorías, producto de la aplicación de entrevistas. Participación en la tabulación de encuestas.		
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	<p>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</p> <p>Trabajo de campo Sistematización y análisis de categorías producto de las entrevistas Tabulación de encuestas</p> <p>Támesis: Asociación Agropecuaria ASOTAGRO, Asociación de Mujeres ASOMUJER, Secretaría de Desarrollo Rural.</p> <p>Santa Bárbara: Trapiche la Primavera Valparaiso. Asociación de Productores de Cardamomo</p> <p>Angelópolis: Asociación de Truchicultores ASOTRUCHAJE</p>	<p><b>Objetivo</b></p> <p>Recolección de información a través de entrevistas y encuestas, así como apoyo en la tabulación y sistematización de los instrumentos para los proyectos de investigación a los cuales están vinculados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspectos Motivacionales en las Asociaciones de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia (Baja cuantía)</li> <li>- Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño</li> <li>- Evaluación de los costos de producción para el cultivo de cítricos en los municipios de Támesis, Fredonia y La Pintada del suroeste antioqueño</li> <li>- Diagnóstico, manejo de plagas y enfermedades y su incidencia en los costos de producción para los cultivos de caña panelera, plátano y yuca del municipio de Angelópolis</li> </ul>	<p>Fecha de realización</p> <p>Segundo semestre de 2012</p>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración			
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Aspectos Motivacionales en las Asociaciones de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios del Municipio de Angelópolis, Antioquia (Baja cuantía)	Laura Isabel Toro Ospina	Junio de 2012 8 meses			
	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño	Sebastián Rendón Sierra Santiago Pérez Silva	Febrero de 2012 1 año			
	Evaluación de los costos de producción para el cultivo de cítricos en los municipios de Támesis, Fredonia y La Pintada del suroeste antioqueño.	Susana Aristizabal Ospina	Junio de 2012 8 meses			
	Diagnóstico, manejo de plagas y enfermedades y su incidencia en los costos de producción para los cultivos de caña panelera, plátano y yuca del municipio de Angelópolis	Marly Mejía Baena	Junio de 2012 8 meses			
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	Participación en el III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación. (Corporación Universitaria Lasallista)	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Sinifaná y San Juan en el suroeste antioqueño	José Julián Pérez, Adrián Osorio Ayub, Francis Juliana Builes González	Marzo de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	

### 1.10.4 Semillero de investigación SIVET

Tabla 16. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre del semillero	SIVET
Integrantes del semillero	Alejandro Saldarriaga, Ricardo García, Mariana Vélez, Sara Restrepo, David Castillo
Coordinadora	Paola Catherine Báez Suárez





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL**

**Acciones desarrolladas**

**Responsabilidad**

En la diferentes líneas del semillero de investigación en veterinaria se trabajó:

- Línea de morfofisiología: clubes de revista, análisis de casos y artículos, y generación de práctica para los estudiantes involucrados en la investigación.
- Línea de silvestres: se trabajaron clubes de revista, análisis de caso y consolidación de una propuesta de investigación, aprobada ya en la convocatoria de mediana cuantía.
- Línea de grandes especies: análisis de casos y participación en proyectos de investigación y su desarrollo.
- Línea de pequeñas especies: análisis de casos, proyección social, creación de propuestas y trabajo de investigación.
- Adicionalmente se trabajó con el Colegio La Salle de Envigado con estudiantes de diferentes grado en el tema toxoplasmosis, ellos realizaron encuestas al público general y entrevistas a médicos veterinarios. La labor de SIVET fue acompañarlos y asesorarlos en este proceso.

**Discusión de temas científicos**

	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización		
	Trabajo de campo con el proyecto de perros de agility	Identificar las variaciones en parámetros fisiológicos	2012		
	Trabajo de campo con el proyecto estandarización de los valores séricos de creatinina	Estandarizar los valores séricos de creatinina con base en el peso corporal	2012		
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía en caballos criollos colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista	Valorar la actividad cardiaca en el caballo criollo colombiano.	2012, escritura de la propuesta		
	Hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en caballo criollos colombianos	Valoración de la hipertensión pulmonar en caballos.	2012, escritura de la propuesta		
	Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos	Estandarizar los valores séricos de creatinina en perros sanos en el sur del Valle de Aburra	2012		
	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración		
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	Parámetros fisiológicos en perros de agility	Silvia Posada, Alejandro Saldarriaga, Ricardo Garcia	Febrero de 2012- 1 año		
	Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía en caballo criollos colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista	Cristian Castillo, Alejandro Saldarriaga y Mariana Vélez	Febrero de 2012		
	Hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en caballos criollos colombianos	Cristian Castillo, Sara Restrepo, David Castillo	Febrero de 2012		
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	Evento	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	RedCOLSI nacional y regional, PANVET	Prevalencia de Orva en caballo criollo colombiano Cristian Castillo, Juliana Mira, Eliana Vasquez	Mayo, octubre	Bolivariana, Bucaramanga, Cartagena	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.					
Acciones desarrolladas					
Responsabilidad	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
<b>Publicaciones</b>	Resumen del artículo	Frecuencia de obstrucción recurrente en las vías aéreas en caballos criollos colombianos con signología respiratoria	Cristian Castillo	En curso, ya aprobado en revista electrónica veterinaria, ISSN 1695-7504	Red vet

## 1.10.5 Semillero de investigación SIPA

Tabla 17. Acciones del Semillero de Investigación SIPA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Psicología Aplicada	Coordinador
<b>Integrantes del semillero</b>	Andrés Vélez, Jenifer Mayo, Angela Múnica, Elizabeth Rendón, Sebastián Naranjo, Sandra Castaño, Mónica Monrroy, Kelly Montoya, Jenifer Ríos, Ana María Gutiérrez, Manuela Hernández, Paula Morales, Mabel Ocampo, Santiago Agudelo, Jaime Bedoya, Luis Ríos, José Soto, Julián Hurtado, Estefanía Vélez, Andrea Mazo, Isabel Gómez, Juan Esteban Palacio, Sandra Castaño, Cesar Trejos	<b>Luis Felipe Londoño Ardila</b>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.		
Acciones desarrolladas		
<b>Responsabilidad</b>	Acciones desarrolladas	
<b>Discusión de temas científicos</b>	Se realizaron diversas actividades: - Explicación de métodos de investigación. - Capacitación básica en investigación. - Presentación de proyectos a RedCOLSI. - Ejercicio de grupo focal. - Desgravación en investigación cualitativa.	
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	Práctica/laboratorio/trabajo de campo Grupo focal B 201	Objetivo Recolección de información mediante un grupo focal
		Fecha de realización 30 agosto





ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.						
Acciones desarrolladas						
Responsabilidad	Nombre del proyecto	Integrantes			Fecha de inicio/ duración	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Salud mental de los estudiantes de los colegios de Caldas	Jennifer Ríos			2012	
	Salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista fase cualitativa	Mabel Ocampo y Santiago Agudelo			2012	
	Trastornos de aprendizaje y tipos de apego	Jennifer Mayo y Angela Munera			2012	
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	RedCOLSI Regional	Trastornos de aprendizaje y tipos de apego	Jennifer Mayo y Angela Munera	Mayo	Medellín	Meritorio
Publicaciones	RedCOLSI Nacional	Salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista fase cualitativa	Mabel Ocampo	Agosto	Bucaramanga	Sobresaliente
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		
	Artículo	Esquemas mal adaptativos tempranos presentes en estudiantes que han tenido contrato pedagógico en el Colegio José María Bernal	Luis Felipe Londoño Ardila	Revista Virtual Universidad Católica del Norte. N° 36 AÑO 2012 ISSN 0124 5821.		

## 1.10.6 Semillero de investigación DELFOS

Tabla 18. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de investigación en Educación DELFOS	Coordinador
Integrantes del semillero	Yeny Andrea Giraldo Pamplona, Jeimy Lorena Castaño Vallejo, María Mercedes Maya Saldarriaga, María Adelaida Sánchez Henao, Diana Marcela Faraco Londoño, Kelly Gutiérrez Gutiérrez, Claudia Janeth Sánchez León, Tatiana Andrea Cardona Lozada, Sandra Milena Rangel Melo, Daniela López	Claudia Patricia Ortiz Escobar

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización	
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Direccionamiento y acompañamiento de la propuesta de intervención semanal sobre pedagogía hospitalaria en la Clínica Infantil Santa Ana	Direccionar y acompañar la propuesta de intervención semanal sobre pedagogía hospitalaria en la Clínica Infantil Santa Ana	2012	
	Coordinación semanal de actividades a desarrollar en la Clínica Infantil Santa Ana	Planeación semanal de actividades	2012	
	Gestión del proyecto de intervención en la Clínica Infantil Santa Ana	Asistencia a reuniones programadas en la Clínica Infantil Santa Ana	2012	
	Apoyo logístico a los procesos de extensión y difusión del programa en el marco del seminario estética y educación	Las integrantes del semillero participan de actividades de logística del seminario	2012	
	Asesoría y revisión de dos propuestas investigativas	Revisión y actualización permanente de aspectos conceptuales y metodológicos de las propuestas	2012	
	Divulgación de eventos académicos	Divulgar y propiciar la participación de integrantes del semillero en actividades académicas	2012	
	Acompañamiento y asesoría a los proyectos	Acompañar la participación en Redcolsi Nacional. Mención meritoria por parte del proyecto sobre madres comunitarias	2012	
	Asistencia a reuniones del semillero en la CUL	Asistencia a las reuniones programadas en la CUL	2012	
	Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
		Caracterización de la intervención educativa realizada por las madres comunitarias adscritas a la asociación la Inmaculada del municipio de Caldas- Antioquia, a la luz de los Lineamientos Curriculares de Preescolar	Sandra Milena Rangel Melo, Daniela López	2011-2012
	Intervención en la Clínica Infantil Santa Ana	Integrantes del semillero	2012	





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

Responsabilidad	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Caracterización de la intervención educativa realizada por las madres comunitarias adscritas a la asociación la Inmaculada del municipio de Caldas- Antioquia, a la luz de los Lineamientos Curriculares de Preescolar	Sandra Milena Rangel Melo, Daniela López	4 y 5 de mayo de 2012	UPB Medellín	Sobresaliente
	XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Caracterización de la intervención educativa realizada por las madres comunitarias adscritas a la asociación la Inmaculada del municipio de Caldas- Antioquia, a la luz de los Lineamientos Curriculares de Preescolar	11 al 14 de Octubre de 2012	Sandra Milena Rangel Melo, Daniela López	Universidad Cooperativa de Colombia Bucaramanga	Meritorio

### 1.10.7 Semillero de investigación SIGMA

Tabla 19. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA

**INFORMACIÓN GENERAL**

Nombre del semillero	SIGMA	Coordinador	Alvaro Arango Ruiz Recibe la coordinación el 31 de octubre de 2012 Gloria Correa Restrepo
Integrantes del semillero	Heyler García M., Daniel Zapata Agudelo, Juan Pablo Bustamante Sánchez, Nancy Andrea Robledo B., Maribel Marín Orozco, Daniela A. Piedrahita Acosta, John Wilmar Granada Agudelo, Daniel Bedoya González, Juliana Bermúdez Hincapié, Marlen Jorledi Orozco Ortiz, Juan Esteban Restrepo, Daniel Carvajal Tabares, Lizeth Giraldo Muñoz, Luisa María Londoño A. Laura Carmona Carmona, Ana María Osorno Montoya, Luis Miguel Rúa Peláez, Daniel Zapata Agudelo, Laura Andrea M. López		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad

	Encuentros:	Objetivo	Fecha de realización
<p><b>Discusión de temas científicos</b></p>	<p>- Se da a conocer Misión, Visión y objetivos del semillero. Se socializa los trabajos del semillero que están en curso, se da asesoría y orientación en los diferentes proyectos de investigación que se están ejecutando.                      Se presenta una discusión sobre el logo del semillero y se propone llevar propuestas para cambiar el mismo.                      - Discusión sobre las propuestas que se llevan para el logo.                      - <u>Octubre 31 de 2012</u>: Se realiza el empalme de cambio de coordinación: se comunica la necesidad que existe para los integrantes nuevos de capacitarse en la búsqueda en las bases de datos, se propone la integración del semillero en las actividades del grupo de investigación, se invita a la conferencia “Impacto de la minería”.                      - <u>Noviembre 7 de 2012</u>: Se planea y discute cuales integrantes van a participar en el proyecto de humedales y quienes participarán en las mediciones que se están haciendo en el área metropolitana en emisiones en fuentes móviles. De igual forma quiénes se capacitarán en el manejo de las bases de datos.                      - <u>Noviembre 14 de 2012</u>: Se confirmó la capacitación en el manejo de bases de datos para el día 21 de noviembre. Se propone y se acepta por parte de los estudiantes que también participen como monitores en algunos cursos. Se les asigna buscar referencias bibliográficas con respecto al mercurio como contaminante en cuerpos de agua.</p>	<p>Motivar a los estudiantes del semillero en los diferentes proyectos en curso</p> <p>Desarrollar destrezas en el uso de bases de datos y búsquedas bibliográficas</p> <p>Integrantes</p> <p>Daniela Castaño Cano,                      Cristian Camilo Borja Ramírez,                      Juan Diego Restrepo Bolívar,                      Claudio Jiménez Cartagena</p>	<p>Sept. 19 de 2012</p> <p>Nov. 21 de 2012</p> <p>Fecha de inicio/ duración                      Agosto 2011/ un año</p>
<p><b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b></p>	<p>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</p> <p>Visita guiada a cada uno de los proyectos en desarrollo por parte del semillero</p> <p>Manejo de bases de datos</p> <p>Nombre del proyecto</p> <p>Casas de tetrapack</p> <p>Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo</p> <p>Separar los residuos sólidos ¿realidad institucional o fantasía normativa?</p>	<p>Integrantes</p> <p>Daniela Castaño Cano,                      Cristian Camilo Borja Ramírez,                      Juan Diego Restrepo Bolívar,                      Claudio Jiménez Cartagena</p> <p>Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo</p> <p>Daniel Carvajal Tabares</p>	<p>Fecha de inicio/ duración                      Agosto 2011/ un año</p> <p>Feb 2012/ un año</p> <p>Feb 2012/ un año</p>





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

Responsabilidad	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo, Lina María Varón J.	4 y 5 de mayo de 2012	UPB Medellín	Sobresaliente
	XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Casas de tetrapack	Daniela Castaño Cano, Cristian Camilo Borja Ramírez, Juan Diego Restrepo Bolívar, Claudio Jiménez Cartagena	4 y 5 de mayo de 2012	UPB Medellín	Sobresaliente
	XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Separar los residuos sólidos ¿realidad institucional o fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares	4 y 5 de mayo de 2012	UPB Medellín	Sobresaliente
	XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación	Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo, Lina María Varón J.	Octubre 11 al 14 de 2012	Bucaramanga	Sobresaliente
	XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación	Separar los residuos sólidos ¿realidad institucional o fantasía normativa?	Daniel Carvajal Tabares	Octubre 11 al 14 de 2012	Bucaramanga	Sobresaliente

## 1.10.8 Semillero de investigación INNOVA

Tabla 20. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Alimentos INNOVA	Coordinador
<b>Integrantes del semillero</b>	<b>Ana María Restrepo Duque</b> Duban Ovidio González Álvarez, Sara Hincapié Ávila, Cristian Camilo Sanabria, Daniela Franco Puerta, Miller Puerta Martínez, Catalina Vélez Suaza, Paola Cardona Guerra, Carolina Correa López, Carolina Bedoya Vergara, Yessica Cano Acevedo, Mabel Díaz Cruz, Laura Bohórquez Contreras, Juliet Marcela Vargas Laverde, Sara María Fernández, Katherin Gil Arias, Ani Yulied Zapata Vergara, Daniela Villada Ríos, Verónica Calvo Hernández, Diana Carolina Cardona Velásquez, Alejandra Quelial Acosta, Lissy Grace Restrepo Poveda, Evelin Yuliana Raigoza M., María Camila Vélez, Catalina Cardona Tavera, Andrea Carolina Pérez, Juan Pablo Yépes, Leidy Carolina Rincón Vanegas, Jaqueline Peña Jiménez, Gizela Margarita Levin, Sara Patiño, María Antonia Acosta, Catalina Ríos Agudelo.	

### ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas	
<b>Discusión de temas científicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a la Investigación: ¿Cómo saber si soy un buen investigador?</li> <li>- El anteproyecto: la idea la pregunta el problema. Ejercicio práctico: Lluvia de ideas.</li> <li>- Aprovechamiento de residuos vegetales para la extracción de Carotenoides</li> <li>- Herramientas aplicables a las metodologías más comunes (entrevista, encuesta, focus group, información directa, experimentación)</li> <li>- Antioxidantes: importancia y medición</li> <li>- Tic para Investigadores</li> </ul>	
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	Práctica/laboratorio/trabajo de campo Extracción de Carotenoides presentes en residuos vegetales Medición de Fenoles totales presentes en diferentes marcas de Té por el método de Folin.	Objetivo Cuantificar el contenido de carotenoides totales presente en residuo vegetal Cuantificar fenoles totales usando espectrofotometria Fecha de realización 09/04/2012 30/05/2012
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	Nombre del proyecto Extracción de aceite de aguacate variedad Hass ( <i>Persea americana Mill</i> ), cultivado en Colombia, mediante la tecnología de fluidos supercríticos	Integrantes Ana María Restrepo Duque, Julián Alberto Londoño, Blanca Lucía Cardona Salazar, Daniela Franco y Miller Puerta, Catalina Vélez, Paola Cardona, Yara Licceth Benavidez, Duban Ovidio González Fecha de inicio/ duración Enero de 2012, duración: 1 año Blanca Lucía Cardona Salazar, Julián Alberto Londoño, Ana María Restrepo Duque, Sara Hincapié Enero de 2012, duración: 1 año





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Acciones desarrolladas**

Responsabilidad	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
<p><b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b></p>	<p>Aplicación de la pprika extraída por fluidos supercríticos y microencapsulada por spray-dryer en un producto embutido. Una alternativa como colorante natural</p>	<p>Maritza Andrea Gil Garzón, Julián Alberto Londoño Londoño, Cristian Camilo Sanabria</p>	<p>Enero de 2012, duración: 1 año</p>
	<p>Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de alimentos funcionales: una aproximación desde la nutrición animal</p>	<p>Luz Maria Alzate, Blanca Lucía Cardona Salazar, Julián Alberto Londoño, Ana María Restrepo Duque, Duban Ovidio González</p>	<p>Junio de 2011, duración: 3 años</p>
	<p>Evaluación del secado de la pulpa de Aguacate y su impacto en las propiedades físicas y químicas del aceite extraído por métodos convencionales.</p>	<p>Ana María Restrepo Duque, Paola Cardona Guerra, Miller Puerta, Daniela Franco</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>
	<p>Evaluación de la mucoadhesividad de la pectina y su aporte en el transporte de componentes bioactivos (<i>antocianinas</i>), mediante la tecnología de microscopía de fuerza atómica.</p>	<p>Julián Londoño, Catalina Vélez Suaza, Paola Cardona Guerra</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>
	<p>Evaluación de la calidad de aceite de aguacate (<i>Persea Americana Mill</i>) variedad Hass obtenido de puré deshidratado por liofilización y secado a vacío.</p>	<p>Ana María Restrepo Duque, Paola Cardona Guerra, Miller Puerta, Daniela Franco</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>
	<p>Utilización del secado por aspersión como posible alternativa para la obtención de harina de lombriz.</p>	<p>Daniel Carvajal Tabares, Gizela Margarita Levin Vergara, Maria Antonia Acosta Hurtado</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>
	<p>Diagnóstico de los residuos agroindustriales de la central Mayorista de Antioquia como posible fuente de ingredientes funcionales</p>	<p>Julián Londoño , Luz María Alzate, Daniel Carvajal, Yara Licceth Benavides</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>
	<p>Análisis del poder antimicrobiano y antioxidante obtenido a partir de un extracto de las semillas de achira (<i>canna indica</i>)</p>	<p>Andrea Gil, Cristian Camilo Sanabria Rincón, Santiago Alberto Gil Calero.</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>
	<p>Elaboración de una galleta con relleno a partir de los subproductos industriales de mango.</p>	<p>Duban Ovidio González lvarez, Sara Patiño Mejía</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>
	<p>Determinación de parámetros de escalado para la maracuyá (<i>pasiflora edulisvar. flavicarpa</i>) y tomate de árbol (<i>cyphomandra betacea</i>)</p>	<p>Duban Ovidio González lvarez, Sara Hincapié vila</p>	<p>Enero de 2012, duración: 6 meses</p>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.					
Acciones desarrolladas					
Responsabilidad	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
<b>Publicaciones</b>	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, Dubán González Álvarez, Yara Benavides Paz, Blanca Lucía Cardona.	Revista Lasallista de Investigación, volumen 9, número 2, 2012, ISSN: 1794-4449, páginas: 151-161	A2
	Artículo	Aplicación de la pprika extraida por fluidos supercríticos y microencapsulada por spray-dryer en un producto embutido. Una alternativa como colorante natural	Maritza Andrea Gil Garzón Julián Alberto Londono Londono, María Isabel González, Leonidas Millán, Cristian Camilo Sanabria	Revista Lasallista de Investigación, volumen 9, número 2, 2012, ISSN: 1794-4449, páginas: 151-161	A2

## 1.10.9 Semillero de investigación **TECNOVADORA**

Tabla 21. Acciones del Semillero de Investigación **TECNOVADORA**

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de investigación en Ingeniería Industrial Tecnovadora	Coordinadora
<b>Integrantes del semillero</b>	Sebastián Obando, Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada lvarez, Kimberley León, Jenny Baena, Natalia Ramírez, Daniela Obando, Diana Shirley Tamayo, Laura Fernández, Juan Miguel Londono, Luis Carlos lvarez, Mario Hincapié, Robinson Silva, Luis Enrique Vásquez	
		<b>Ana Cristina Zúniga Zapata</b>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
<b>Discusión de temas científicos</b>	Formulación de proyectos para baja y mediana cuantía para 2012-2 y 2013-1.
	Análisis de estrategia del programa de Ingeniería Industrial desde la coordinación.
	Conferencia de Propiedad Intelectual a cargo de Juan Ignacio Granados, Docente Abogado de la Corporación.





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

Acciones desarrolladas			
Responsabilidad	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	Visita a Cárnicos Catalán	Formulación de proyecto para participación en Mediana Cuantía	Septiembre de 2012
	Capacitación en el laboratorio de Lúdicas de Ingeniería Industrial	Practica académica de la lúdica aplicada a la Ingeniería industrial	Agosto a Diciembre de 2012
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
	Metodología para el manejo y recuperación de residuos alimenticios cárnicos: caso Cárnicos Catalán	Laura Palacio Ochoa Estudiante Alejandro Estrada Estudiante Lina María Varón J Docente Ana Cristina Zúñiga Z. Docente	Febrero 2013 18 meses

### 1.10.10 Semillero de investigación SICA

Tabla 22. Acciones del Semillero de Investigación SICA

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del semillero	Semillero en Comunicación SICA	Coordinador	Jaime Alberto Rojas Rodríguez
<b>Integrantes del semillero</b>	Diana Carolina Tejada Marín, Fredy Abelardo Velásquez Montoya, Esteisy Castaño, Juan Pablo Marín, Santiago Córdoba, Edgar Giovanni Piza, Sara Flórez, Sara Marcela Cardona Acevedo, Natalia Isabel Franco Muñoz, Derly Johanna Granada Sánchez, Laura Gómez, Sara Bedoya, Carolina Pino Ramírez, Juan David Rodríguez Soto, Pablo Andrés Vélez Escobar, Edith Andrea Vargas Suárez, Adriana Acevedo Puerta, Miguel Mejía Campos, Laura Echavarría Posada, Natalia Palacios Álvarez, Natalia Isaza Chavarría, Luisa Fernanda Sánchez Serna, Manuela Sánchez Gómez, Sebastián López Soto.		

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

Acciones desarrolladas			
Responsabilidad	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	La agenda del que no está	Diana Carolina Tejada Marín y Fredy Abelardo Velásquez Montoya.	Primer semestre de 2011 Segundo semestre de 2012
	Tecnologías de la Información y Comunicación, TIC, y vida cotidiana de los habitantes de los municipios del sur del Valle del Aburrá.	Esteisy Castaño; Juan Pablo Marín; Santiago Córdoba; Edgar Giovanni Piza y Sara Flórez	Primer semestre de 2012

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad

Acciones desarrolladas

Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	Análisis de la intencionalidad social en el periódico metropolitano	Sara Marcela Cardona Acevedo, Natalia Isabel Franco Muñoz, Derly Johanna Granada Sánchez		Primer semestre de 2011 Segundo semestre de 2012	
	La participación comunitaria en la radio del municipio de Caldas, Antioquia	Laura Gómez – Sara Bedoya		Segundo semestre de 2012	
	Cultura política en el municipio de Caldas	Carolina Pino Ramírez, Juan David Rodríguez Soto y Pablo Andrés Vélez Escobar		Primer semestre de 2011, Segundo semestre de 2012	
	Tribus urbanas y comunicación en los municipios del sur del Valle del Aburrá	Edith Andrea Vargas Suárez; Adriana Acevedo Puerta; Miguel Mejía Campos.		Primer semestre de 2012	
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	Persuasión de la comunicación publicitaria en tecnología (dispositivos móviles) y moda (cotidiana) en los jóvenes universitarios de los municipios del Sur de Valle de Aburrá	Laura Echavarría Posada, Natalia Palacios Álvarez, Natalia Isaza Chavarría, Luisa Fernanda Sánchez Serna, Manuela Sánchez Gómez, Sebastián López Soto		Primer semestre de 2012	
	V Jornada de Investigación en Comunicación	Diana Carolina Tejada Marín y Fredy Abelardo Velásquez Montoya	23 y 26 de abril de 2012	Universidad Santo Tomás, Bogotá	Aprobado
	V Jornada de Investigación en Comunicación	Esteisy Castaño; Juan Pablo Marín; Santiago Córdoba; Edgar Giovanni Piza y Sara Flórez	23 y 26 de abril de 2012	Universidad Santo Tomás, Bogotá	No aprobado
	III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Esteisy Castaño; Juan Pablo Marín; Santiago Córdoba; Edgar Giovanni Piza y Sara Flórez	9 y 16 de abril de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	Aprobado
	III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Diana Carolina Tejada Marín y Fredy Abelardo Velásquez Montoya.	9 y 16 de abril de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	Aprobado
	III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Análisis de la intencionalidad social en el periódico metropolitano	Sara Marcela Cardona Acevedo, Natalia Isabel Franco Muñoz, Derly Johanna Granada Sánchez	9 y 16 de abril de 2012	Corporación Universitaria Lasallista





**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

**Responsabilidad**

**Acciones desarrolladas**

Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Cultura política en el municipio de Caldas	Carolina Pino Ramírez, Juan David Rodríguez Soto y Pablo Andrés Vélez Escobar	9 y 16 de abril de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	Aprobado
III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	La participación comunitaria en la radio del municipio de Caldas, Antioquia	Laura Gómez – Sara Bedoya	9 y 16 de abril de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	Aprobado
III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Tribus urbanas y comunicación en los municipios del sur del Valle del Aburrá	Edith Andrea Vargas Suárez; Adriana Acevedo Puerta; Miguel Mejía Campos.	9 y 16 de abril de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	Aprobado
XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación. Redcolsi, Nodo Antioquia.	La agenda del que no está	Diana Carolina Tejada Marín y Fredy Abelardo Velásquez Montoya.	4 y 5 de mayo de 2012	Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín	Sobresaliente
XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación. Redcolsi, Nodo Antioquia	Análisis de la intencionalidad social en el periódico metropolitano	Sara Marcela Cardona Acevedo, Natalia Isabel Franco Muñoz, Derly Johanna Granada Sánchez	4 y 5 de mayo de 2012	Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín	No aprobado
XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación. Redcolsi	La participación comunitaria en la radio del municipio de Caldas, Antioquia	Laura Gómez – Sara Bedoya	4 y 5 de mayo de 2012	Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín	Aprobado
XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación. Redcolsi	Tribus urbanas y comunicación en los municipios del Sur del Valle del Aburrá	Edith Andrea Vargas Suárez; Adriana Acevedo Puerta; Miguel Mejía Campos.	4 y 5 de mayo de 2012	Universidad Cooperativa de Colombia, sede Bucaramanga	Sobresaliente
Tele-tertulia con semilleros de la Universidad de Colima	Semillero SICA	Todos los grupos	25 de mayo de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	
III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Cultura política en el municipio de Caldas	Carolina Pino Ramírez, Juan David Rodríguez Soto y Pablo Andrés Vélez Escobar	9 y 16 de abril de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	Aprobado
RedCOLSI, Encuentro Nacional	La participación comunitaria en la radio del municipio de Caldas, Antioquia	Laura Gómez – Sara Bedoya	11-14 de octubre de 2013	Universidad Cooperativa de Colombia, sede Bucaramanga	

**Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos**

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Acciones desarrolladas

Responsabilidad	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
<p><b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b></p>	RedCOLSI, Encuentro Nacional	La agenda del que no está	Diana Carolina Tejada Marín y Fredy Abelardo Velásquez Montoya.	11-14 de octubre de 2013	Universidad Cooperativa de Colombia, sede Bucaramanga	
	RedCOLSI, Encuentro Nacional.	Tribus urbanas y comunicación en los municipios del sur del Valle del Aburrá	Edith Andrea Vargas Suárez; Adriana Acevedo Puerta; Miguel Mejía Campos.	11-14 de octubre de 2013	Universidad Cooperativa de Colombia, sede Bucaramanga	
	IV Encuentro Institucional, II Nacional, I Internacional de Semilleros y Grupos de Investigación,	Cultura política en el municipio de Caldas	Carolina Pino Ramírez, Juan David Rodríguez Soto y Pablo Andrés Vélez Escobar	20 y 30 de agosto de 2012	Universidad Agustiniiana, Bogotá.	
	IV Encuentro Institucional, II Nacional, I Internacional de Semilleros y Grupos de Investigación,	“La agenda del que no está”	Diana Carolina Tejada Marín y Fredy Abelardo Velásquez Montoya.	20 y 30 de agosto de 2012	Universidad Agustiniiana, Bogotá.	
	Premios - SÓCRATES	Tribus urbanas y comunicación en los municipios del sur del Valle del Aburrá	Edith Andrea Vargas Suárez; Adriana Acevedo Puerta; Miguel Mejía Campos.	8 de noviembre de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	Premio mejor investigación en modalidad de Poster de la Corporación Universitaria Lasallista.
	Premios - SÓCRATES	Persuasión de la comunicación publicitaria en tecnología (dispositivos móviles) y moda (cotidiana) en los jóvenes universitarios de los municipios del Sur de Valle de Aburrá	Laura Echavarría Posada, Natalia Palacios Alvarez, Natalia Isaza Chavarría, Luisa Fernanda Sánchez Serna, Manuela Sánchez Gómez, Sebastián López Soto	8 de noviembre de 2012	Corporación Universitaria Lasallista	







2

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO



## 2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN 2012

### 2.1.1. Proyectos que continúan para el 2012



TRANSFORMACIÓN DE ORELLANAS EN PRODUCTOS INTERMEDIOS DE ALTO VALOR AGREGADO		
<b>Investigadores</b>	Julián Alberto Londoño Londoño, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Estudiantes:</b>	Catalina Vélez Suaza, Corporación Universitaria Lasallista Alejandra Sánchez Vallejo, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Semillero</b>	INNOVA	
<b>Línea</b>	Innovación y desarrollo de productos/productos naturales	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

IDENTIFICACIÓN DE AGENTES BACTERIANOS Y MICÓTICOS EN TILAPIA ROJA EN UNA EXPLOTACIÓN PISCÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
<b>Investigadores</b>	Luz Adriana Ramírez Arias, Corporación Universitaria Lasallista. Érica Tatiana Loaiza Echeverri, Corporación Universitaria Lasallista Carlos Arturo David Ruales, Corporación Universitaria Lasallista Berardo de Jesús Rodríguez, Universidad de Antioquia Germán David Castañeda	
<b>Estudiantes</b>	Sebastián Alzate Velásquez, Corporación Universitaria Lasallista Jhon Sebastián Cárdenas Hernández, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GIVET	
<b>Semillero</b>	SIVET	
<b>Línea</b>	Salud pública/ Producción e industrialización pecuaria	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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



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

<b>Investigadores</b>	Julián Alberto Londoño Londoño, Corporación Universitaria Lasallista Frederic Tessier, Universidad de La Salle Beauvais Grégory Loaec, Universidad de La Salle Beauvais Claudio Jiménez Cartagena, Corporación Universitaria Lasallista Luis Fernando Garcés Giraldo, Corporación Universitaria Lasallista Luz María Alzate Tamayo, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Semillero</b>	INNOVA	
<b>Línea</b>	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2011	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 305.000.000
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 60.000.000
	Universidad de La Salle Beauvais	\$ 165.000.000
	Universidad de Antioquia	\$ 80.000.000

94

### VARIABLES METABÓLICAS AL MOMENTO DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL RELACIONADAS CON LA TASA DE CONCEPCIÓN EN VACAS HOLSTEIN DE ALTA PRODUCCIÓN

<b>Investigadores</b>	Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Corporación Universitaria Lasallista Héctor Jairo Correa Cardona, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín Omar Camargo Rodríguez, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín Andrea Muñoz Vélez, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín	
<b>Estudiantes</b>	Andrea Álvarez Arango, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Semillero</b>	BIPE	
<b>Línea</b>	Biotecnología pecuaria	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Duración</b>	18 meses	
<b>Financiación</b>	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

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

<b>Investigador</b>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Línea</b>	Transformación agropecuaria	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	6 meses	
	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

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

<b>Investigadores</b>	Maritza Andrea Gil Garzón, Julian Alberto Londoño Londoño, Jair Gaviria Arango, Carlos Esteban Restrepo Restrepo	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Línea</b>	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos	
<b>Fecha de inicio</b>	16 de enero de 2012	
<b>Duración</b>	12 meses	
	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

<b>Investigadores</b>	Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Corporación Universitaria Lasallista Jair Gaviria Arango, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín Yamilé Jaramillo Garcés, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	
<b>Grupo</b>	GAMA	
<b>Semillero</b>	SIGMA	
<b>Línea</b>	Contaminación ambiental	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

96

### DISEÑO DE UN PROCESO DE EXTRACCIÓN DE CAFÉ DESCAFEINADO UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS

<b>Investigadores</b>	Blanca Lucía Cardona Salazar, Corporación Universitaria Lasallista Ana María Restrepo Duque, Corporación Universitaria Lasallista Julián Alberto Londoño Londoño, Corporación Universitaria Lasallista Carlos Arturo Guerrero Erazo, Tecnoparque SENA Sara Hincapié Ávila, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Semillero</b>	INNOVA	
<b>Línea</b>	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

**CARACTERIZACIÓN DE LAS ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LAS ZONAS CARTAMA Y PENDERISCO EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO**

<b>Investigadores</b>	Sol Bibiana Mora Rendón, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	DELTA	
<b>Semillero</b>	SIGE	
<b>Línea</b>	Gestión empresarial	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	11 meses	
<b>Financiación</b>	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

**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**

<b>Investigadores</b>	Oswaldo Bedoya Mejía, Corporación Universitaria Lasallista Carlos Arturo David Ruales, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación de productos agropecuarios	
<b>Semillero</b>	SISMO	
<b>Línea</b>	Transformación agropecuaria	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

**PARÁMETROS FISIOLÓGICOS EN PERROS DE AGILITY EN EL ABURRÁ SUR**

<b>Investigadores</b>	Silvia Posada Arias, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GIVET	
<b>Semillero</b>	SIVET	
<b>Línea</b>	Medicina y Salud Animal	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

**EXTRACCIÓN DE ACEITE DE AGUACATE VARIEDAD HASS (PERSEA AMERICANA MILL), CULTIVADO EN COLOMBIA, MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS**

<b>Investigadores</b>	Ana María Restrepo Duque, Corporación Universitaria Lasallista Blanca Lucía Cardona Salazar, Corporación Universitaria Lasallista Beatriz Elena Merizalde Restrepo, Distribuidora de Aguacate DiHass	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Semillero</b>	INNOVA	
<b>Línea</b>	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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



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

<b>Investigadores</b>	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Corporación Universitaria Lasallista Alba Lucía Marín, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	
<b>Grupo</b>	GAMA	
<b>Línea</b>	Gestión ambiental	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

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

<b>Investigadores</b>	Claudio Jiménez Cartagena, Jair Gaviria Arango	
<b>Grupo</b>	GAMA	
<b>Semillero</b>	SIGMA	
<b>Línea</b>	Gestión ambiental	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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



## 2.1.2 Proyectos terminados en 2012

### 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

<b>Investigadores</b>	Claudio Jiménez Cartagena	
<b>Grupo</b>	GAMA	
<b>Línea</b>	Contaminación ambiental	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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

<b>Investigadores</b>	Claudio Jiménez Cartagena, Corporación Universitaria Lasallista Gladys Eugenia Martínez, SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada Gustavo Adolfo Jaramillo, SENA-Centro de Recursos Renovables, La Salada	
<b>Estudiantes</b>	Dos estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental de la Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GAMA	
<b>Semillero</b>	SIGMA	
<b>Línea</b>	Contaminación ambiental	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Duración proyectada</b>	Ocho meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$44.704.391
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$11.621.349
	Facultad de Ingenierías	\$8.443.842
	SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada	\$24.639.200



**MANUAL INTEGRAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL PARA LA GESTIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS INTANGIBLES DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA**

<b>Investigadores</b>	Juan Ignacio Granados Aristizábal, Corporación Universitaria Lasallista Juliana Nanclares Márquez, Gobernación de Antioquia Jovany Arley Sepúlveda Aguirre, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GRIDE	
<b>Semillero</b>	SIDE	
<b>Línea</b>	Derecho contractual y solución de controversias	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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**

<b>Investigadores</b>	Jairo Augusto Alvarado Sánchez	
<b>Grupo</b>	GIES	
<b>Semillero</b>	DELFO	
<b>Línea</b>	Educación y subjetividad	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	6 meses	
<b>Financiación</b>	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**

<b>Investigadores</b>	Ana María Arias Cardona	
<b>Grupo</b>	GIPA	
<b>Línea</b>	Psicología Aplicada	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	6 meses	
<b>Financiación</b>	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

**ESTANDARIZACIÓN DE LOS VALORES SÉRICOS DE CREATININA EN PERROS SANOS RELACIONADOS CON EL PESO EN EL SUR DEL VALLE DE ABURRÁ**

<b>Investigadores</b>	Paola Catherine Báez Suárez, Corporación Universitaria Lasallista Christian Alberto Cabra Martínez, Corporación Universitaria Lasallista Isabel Cristina Ruiz, Universidad CES Paula Andrea Amorocho, Corporación Universitaria Lasallista	
<b>Grupo</b>	GIVET	
<b>Semillero</b>	SIVET	
<b>Línea</b>	Medicina y Salud animal	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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

## 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, Universidad Nacional Sede Medellín Juliana María Vélez Zea, Universidad Nacional Sede Medellín	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Semillero</b>	Sismo	
<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 proyectada</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

## 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)

<b>Investigadores</b>	Carlos Mario Burgos Jaramillo	
<b>Grupo</b>	DELTA	
<b>Línea</b>	Empresarismo	
<b>Duración</b>	18 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 12.900.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 8.000.000
	Facultad	\$ 4.900.000



**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, Corporación Universitaria Lasallista Claudia Isabel Cruz Segura, Corporación Universitaria Lasallista Luz Dolly Lopera García, Fundación Universitaria Luis Amigó Francisco Aguirre Echavarría, Fundación Universitaria Luis Amigó Olga Lucía Álvarez Arboleda, Fundación Universitaria Luis Amigó Luis Fernando Ospina Rúa, Universidad Cooperativa de Colombia 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>Semillero</b>	SIGE	
<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; UdeA)	\$ 78.436.546

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

<b>Investigadores</b>	Eliana Patricia Estrada Maya Fernando Antonio Zapata Muriel Luis Felipe Londoño Ardila	
<b>Grupos</b>	GIPA, GIES	
<b>Línea</b>	Psicología Aplicada y Educación y Subjetividad	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	6 meses	
<b>Financiación</b>	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

## 2.1.3 Proyectos cancelados en 2012



DISEÑO DE UN MODELO PRODUCTIVO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LAS PRADERAS DEL CENTRO DE PRÁCTICA FINCA SANTA INÉS		
<b>Investigadores</b>	John Alexander Atehortúa Granados, Corporación Universitaria Lasallista Elizabeth Gilchrist Ramelli, Corporación Universitaria Lasallista Oswaldo Bedoya Mejía, Corporación Universitaria Lasallista Gregory Mejía Sandoval, Universidad CES	
<b>Grupo</b>	DELTA	
<b>Semillero</b>	SIGE	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa	
<b>Facultad</b>	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	6 meses	
<b>Financiación</b>	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

"ALPISTE DIGITAL": TWITTER COMO FUENTE PERIODÍSTICA EN MEDIOS IMPRESOS Y AUDIOVISUALES COLOMBIANOS		
<b>Investigadores</b>	Wilmar Vera Zapata, Corporación Universitaria Lasallista Diego Alonso Sánchez Sánchez, Hora 13 Noticias	
<b>Grupo</b>	CEO	
<b>Semillero</b>	SICA	
<b>Línea</b>	Comunicación y medios	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de febrero de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	10 meses	
<b>Financiación</b>	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

<b>Investigadores</b>	Mario Alonso Aguiar Echavarría	
<b>Grupo</b>	CEO	
<b>Semillero</b>	SICA	
<b>Línea</b>	Comunicación y medios	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de junio de 2012	
<b>Duración proyectada</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000

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

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

### PREVALENCIA DEL ACOSO ESCOLAR EN LAS SUBREGIONES DE ANTIOQUIA Y FACTORES ASOCIADOS

<b>Investigadores</b>	Juan Carlos Restrepo Botero, Luis Felipe Londoño Ardila, Nadia Semenova Morato Vásquez	
<b>Grupo</b>	GIPA	
<b>Duración</b>	16 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 163.525.886
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 11.037.315
	Facultad	\$ 38.071.123
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 114.417.448

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

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

## 2.2 PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN EN 2012

### 2.2.1 Convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de baja cuantía

A continuación se describen los proyectos que fueron aprobados para iniciar su ejecución el 1 de junio de 2012.

**ESTRATEGIAS EDUCOMUNICATIVAS PARA LA FORMACIÓN DE UNA CULTURA EFECTIVA DE SEPARACIÓN EN LA FUENTE, EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA Y SU ENTORNO CERCANO**

<b>Investigadores</b>	Jaime Alberto Rojas Rodríguez, Eliana Patricia Estrada Maya, Lina María Varón Jiménez	
<b>Estudiantes:</b>	Leidi Yulieth Bedoya, Juan David Alvarado Pérez Luisa Fernanda Varela Rivera.	
<b>Grupo</b>	CEO	
<b>Semillero</b>	SICA	
<b>Línea</b>	Comunicación y Medios	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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**

<b>Investigadores</b>	Alejandro Muñoz Cano, Jaime Alberto Rojas Rodríguez	
<b>Grupo</b>	CEO	
<b>Semillero</b>	SICA	
<b>Línea</b>	Comunicación	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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**

<b>Investigadores</b>	Adriana Patricia Arboleda López , Jaime Alberto Rojas Rodríguez	
<b>Estudiantes:</b>	Daniel Fernando Correa Colorado, Sergio Andrés Gómez Echavarría, Ximena Gallego Bedoya, Liliana Sánchez Carmona	
<b>Grupo</b>	GRIDE	
<b>Semillero</b>	SIDE	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración proyectada</b>	10 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 8.514.854
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.958.438
	Facultad	\$ 2.556.416

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

<b>Investigadores</b>	Mauricio Alberto Escobar Castaño, Ana Cristina Zúñiga Zapata	
<b>Grupo</b>	DELTA – G3IN	
<b>Semillero</b>	SIGE	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa	
<b>Facultad</b>	AEA – INGENIERÌAS	
<b>Duración proyectada</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

**ASPECTOS MOTIVACIONALES EN LAS ASOCIACIONES DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS, ANTIOQUIA**

<b>Investigadores</b>	Sol Bibiana Mora Rendón Luis Felipe Londoño Ardila Juan Carlos Restrepo Botero	
<b>Estudiante</b>	Jaime Arley Bedoya Restrepo, Santiago Agudelo Tapias	
<b>Grupo</b>	DELTA -GIPA	
<b>Semillero</b>	SIGE –SIPA	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa – Fenómenos Sociales y Bienestar Psicológico.	
<b>Facultad</b>	AEA – Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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**

<b>Investigadores</b>	Mauricio Escobar Castaño, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez Elizabeth Gilchrist Ramelli	
<b>Grupo</b>	DELTA	
<b>Semillero</b>	SIGE	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa	
<b>Facultad</b>	AEA	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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**

<b>Investigadores</b>	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Elizabeth Gilchrist Ramelli, Carlos Arturo David Ruales, Lina María Varón Jiménez	
<b>Grupo</b>	DELTA	
<b>Semillero</b>	SIGE	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa	
<b>Facultad</b>	AEA	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 12.146.987
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.960.253
	Facultad	\$ 6.186.734

## EVALUACIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE CÍTRICOS EN LOS MUNICIPIOS DE TÁMESIS, FREDONIA Y LA PINTADA DEL SUROESTE ANTIOQUEÑO

<b>Investigadores</b>	Mauricio Alberto Escobar Castaño	
<b>Estudiante</b>	Miguel Echeverry Ruíz	
<b>Grupo</b>	DELTA	
<b>Semillero</b>	SIGE	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa	
<b>Facultad</b>	AEA	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 11.382.312
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000
	Facultad	\$ 5.382.312

## ACTITUD Y ADOPCIÓN TECNOLÓGICA DE LOS DOCENTES DEL COLEGIO SAN JOSÉ DE LA SALLE DE MEDELLÍN

<b>Investigadores</b>	Ángela María Correa Aramburo, Liliana María Gómez Cardona	
<b>Estudiantes</b>	Leidy Jackeline Correa Mazo Luisa Fernanda Afanador Ardila	
<b>Grupo</b>	CEO / GIPA	
<b>Semillero</b>	SICA Y SIPA	
<b>Línea</b>	Medios y tecnología de la información y la comunicación	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración proyectada</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 3.443.584
	Facultad	\$ 2.556.416



**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**

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

112

**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**

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

**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.**

<b>Investigadores</b>	Juan Ignacio Granados Aristizábal, Felipe Osorio Gómez, Luis Felipe Dávila Londoño, Adriana Patricia Arboleda López	
<b>Grupo</b>	GRIDE	
<b>Semillero</b>	SIDE	
<b>Línea</b>	Derecho contractual y solución de controversias. Humanismo jurídico y estudio socio – jurídico.	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración proyectada</b>	6 meses	
<b>Financiación</b>	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**

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



### CREACIÓN CENTRO DE CONCILIACIÓN LASALLISTA

<b>Investigadores</b>	Adriana Patricia Arboleda López	
<b>Estudiante</b>	Sergio Andrés Gómez E.	
<b>Grupo</b>	GRIDE	
<b>Semillero</b>	SIDE	
<b>Línea</b>	Humanismo jurídico, estudios socio-jurídicos y solución de controversias.	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración proyectada</b>	6 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 15.000.000
	Otras Instituciones	\$ 12.000.000
	Facultad	\$ 3.000.000

### CONTROL DE ACCESO RFID PARA LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA

<b>Investigadores</b>	César Augusto Ruiz Jaramillo	
<b>Grupo</b>	G-3IN	
<b>Línea</b>	Gestión industrial	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

<b>Investigadores</b>	Leonidas de Jesús Millán Cardona	
<b>Grupo</b>	G-3IN	
<b>Línea</b>	Gestión industrial	
<b>Fecha de inicio</b>	1 de agosto de 2011	
<b>Duración</b>	5 meses	
<b>Financiación</b>	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

### 2.2.2 Convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de mediana cuantía

#### LA CONCILIACIÓN, REPARADORA INTEGRAL DE LAS RELACIONES ENTRE LAS PARTES EN CONFLICTO

<b>Investigadores</b>	Adriana Patricia Arboleda López	
<b>Estudiantes</b>	María Trinidad Maya López, Mónica Ospina Salazar Carolina Lastra Hernández	
<b>Grupo</b>	GRIDE	
<b>Semillero</b>	SIDE	
<b>Línea</b>	Solución de controversias	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Fecha de inicio</b>	21 de enero de 2013	
<b>Financiación</b>	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



### HALLAZGOS HISTOPATOLÓGICOS Y MACROSCÓPICOS EN BIOPSIAS VESICALES TOMADAS POR CISTOSCOPIA EN HEMBRAS CANINAS CON SIGNOS DE VÍAS URINARIAS BAJAS

<b>Investigadores</b>	Paola Catherine Báez Suárez Henry González, Carlos Andrés Hernández	
<b>Estudiantes</b>	Simón Campuzano, Juan Esteban Ospina	
<b>Grupo</b>	GIVET	
<b>Semillero</b>	SIVET	
<b>Línea</b>	Medicina y salud animal	
<b>Facultad</b>	CAA	
<b>Fecha de inicio</b>	21 de enero de 2013	
<b>Financiación</b>	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

### 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

<b>Investigadores</b>	Maritza Andrea Gil Garzón, Julian Alberto Londoño Londoño Ana María Restrepo Duque, Liliana Gaitán Pérez Adriana Ramírez G.	
<b>Estudiantes</b>	Jacqueline Osorio, Cristian Camilo Sanabria	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Línea</b>	Investigación, desarrollo e innovación en procesos y productos	
<b>Facultad</b>	Ingenierías	
<b>Fecha de inicio</b>	21 de febrero de 2013	
<b>Financiación</b>	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

**CARACTERIZACIÓN DE LAS ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LAS ZONAS DE ALTIPLANO Y EMBALSES EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO**

<b>Investigadores</b>	Sol Bibiana Mora Rendón, Mauricio Alberto Escobar Castaño	
<b>Estudiantes</b>	Laura Isabel Toro, Sebastián Rendón, Santiago Pérez	
<b>Grupo</b>	DELTA	
<b>Línea</b>	Gestión Administrativa	
<b>Facultad</b>	AEA	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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**

<b>Investigadores</b>	Carlos Arturo David Ruales, Julián Alberto Londoño Londoño	
<b>Grupo</b>	GIPDTA / GRIAL	
<b>Semillero</b>	SIPRA –GRIAL	
<b>Línea</b>	Producción e industrialización agropecuaria, investigación desarrollo e innovación de procesos y productos	
<b>Facultad</b>	CAA	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

<b>Investigadores</b>	Cristian Alejandro Castillo Franz, Silvia Posada Arias	
<b>Estudiantes</b>	Sara Restrepo, Steven García, Alejandro Saldarriaga, Mariana Vélez	
<b>Grupo</b>	GIVET	
<b>Semillero</b>	SIVET	
<b>Línea</b>	Medicina y salud animal en grandes especies	
<b>Facultad</b>	CAA	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

<b>Investigadores</b>	John Jairo Giraldo Giraldo Jorge Gómez Oquendo, Mónica Ramírez Hernández	
<b>Estudiantes</b>	Luis Felipe Zapata García, Laura Milena Betancur Restrepo	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Semillero</b>	BIPE	
<b>Línea</b>	Biotecnología pecuaria	
<b>Facultad</b>	CAA	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

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

<b>Investigadores</b>	Ana Cristina Zúñiga Zapata, Leonidas de J. Millán Cardona Lina María Varón Jiménez	
<b>Estudiantes</b>	Laura Palacio Ochoa, Alejandro Estrada Álvarez	
<b>Grupo</b>	G3-IN / GAMA	
<b>Semillero</b>	Tecnovadora,	
<b>Línea</b>	Productividad en grupo de investigación G-3IN de Ingeniería Industrial.	
<b>Facultad</b>	INGENIERIAS	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

**EFFECTO 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**

<b>Investigadores</b>	Oswaldo Bedoya Mejía, Silvia Posada Arias, Leonidas Millán Cardona	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Semillero</b>	SIPRA	
<b>Línea</b>	Producción e industrialización agropecuaria	
<b>Facultad</b>	CAA	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

<b>Investigadores</b>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Luz Adriana Ramírez	
<b>Estudiante</b>	Juan Esteban Hincapié	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Semillero</b>	SIPRA	
<b>Línea</b>	Biotecnología pecuaria	
<b>Facultad</b>	CAA	
<b>Duración</b>	9 meses	
<b>Financiación</b>	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>Estudiantes</b>	Sara Restrepo, Steven García	Alejandro Saldarriaga Mariana Vélez
<b>Semillero</b>	SIVET	
<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

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

<b>Investigadores</b>	Ana María Restrepo Duque, Maritza Andrea Gil Garzón Beatriz Elena Merizalde Restrepo	
<b>Estudiantes</b>	Daniela Franco Puerta, Miller Puerta Martínez, Paola Cardona	
<b>Semillero</b>	INNOVA	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Línea</b>	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos	
<b>Facultad</b>	INGENIERÍAS	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

**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>Estudiantes</b>	Marcela Carmona Acevedo	
<b>Grupo</b>	GIPDTA	
<b>Semillero</b>	GIVET - SIPRA	
<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



## 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

<b>Investigadores</b>	Jorge Hernán Betancourt Cadavid María Adelaida Sánchez Henao	
<b>Estudiantes</b>	Diana Marcela Faraco Londoño	
<b>Grupo</b>	GIES	
<b>Semillero</b>	DELFOS	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración</b>	18 meses	
<b>Financiación</b>	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

<b>Investigadores</b>	Jaime Alberto Rojas Rodríguez Alejandro Muñoz Cano, Francisco Javier Vélez Zuluaga	
<b>Estudiantes</b>	Ana Sofía Buriticá, Juliana Sepúlveda	
<b>Grupo</b>	CEO	
<b>Semillero</b>	SICA	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración</b>	8 meses	
<b>Financiación</b>	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		
<b>Investigadores</b>	Luis Felipe Londoño Ardila Eliana Estrada Maya, Jairo Augusto Alvarado Sánchez	
<b>Estudiantes</b>	Kelly Montoya, Mónica Monrroy, Claudia Sánchez	
<b>Grupo</b>	GIPA - SAUL	
<b>Semillero</b>	SIPA	
<b>Facultad</b>	Ciencias Sociales y Educación	
<b>Duración</b>	12 meses	
<b>Financiación</b>	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

### 2.3 Proyectos en ejecución de convocatoria externa 2012

DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA EXTRACCIÓN PILOTO DE COLORANTES NATURALES- ETAPA 1: CURCUMINA, UNA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD, UNA APUESTA A LA COMPETITIVIDAD		
<b>Investigadores</b>	Julián Alberto Londoño Londoño, Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Ana María Restrepo Duque, Álvaro Antonio Cardona Cortés, Jhon Fredy Vargas, Wilmar Suárez García, Martha Lucía Hernández Ángel, Gonzalo Gómez Rojas	
<b>Grupos</b>	GRIAL, GAMA: Corporación Universitaria Lasallista SENA-La Salada	
<b>Duración</b>	36 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 635.438.796
	Colciencias	\$ 194.000.000
	SENA	\$ 8.000.000
	Colorquímica	\$ 294.628.000
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 138.810.796



**APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES:  
UNA APROXIMACIÓN DESDE LA NUTRICIÓN ANIMAL**

<b>Investigadores</b>	Julián Alberto Londoño Londoño, Blanca Lucía Cardona Salazar, Ana María Restrepo Duque, Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Oswaldo Bedoya Mejía	
<b>Grupo</b>	GRIAL y GAMA, Producción, Transformación y Desarrollo Agropecuario, Corporación Universitaria Lasallista Central Mayorista de Antioquia EMCOLDI	
<b>Duración</b>	36 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 416.397.147
	Colciencias	\$ 199.476.000
	Corporación Universitaria Lasallista	\$ 192.421.147
	EMCOLDI:	\$ 24.500.000

**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**

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

**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**

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

**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**

<b>Investigadores</b>	Julian Alberto Londoño Londoño, Yara Liceth Benavides Paz	
<b>Grupo</b>	GRIAL	
<b>Semillero</b>	Innova	
<b>Duración</b>	24 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total de movilidad	\$ 6.100.000

**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**

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

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

<b>Investigadores</b>	Juan Carlos Restrepo Botero, Liliana María Gómez Cardona	
<b>Grupo</b>	GIPA	
<b>Duración</b>	16 meses	
<b>Financiación</b>	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**

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

**PREVALENCIA DEL ACOSO ESCOLAR EN LAS SUBREGIONES DE ANTIOQUIA Y FACTORES ASOCIADOS**

<b>Investigadores</b>	Juan Carlos Restrepo Botero, Luis Felipe Londoño Ardila, Nadia Semenova Morato Vásquez	
<b>Grupo</b>	GIPA	
<b>Duración</b>	16 meses	
<b>Financiación</b>	Valor total del proyecto	\$ 163.525.886
	Fondo para el desarrollo de la Investigación	\$ 11.037.315
	Facultad	\$ 38.071.123
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 114.417.448

126

## 2.4 Proyectos aprobados en el Sistema General de Regalías 2012

**PROYECTO**

Investigación y evaluación de especies potenciales y nativas de las regiones del departamento para su incorporación en la cadena productiva, diversificación y mejoramiento en la producción acuícola

**SUBPROYECTO**

Producción de tilapia (*oreochromis spp*) - cachamas (*piaractus brachypomus-colossoma macropomum*) – bocachico (*prochilodus 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

<b>Investigador</b>	Carlos Arturo David Ruales
<b>Grupo</b>	GIPDTA
<b>Duración</b>	36 meses
<b>Valor a ejecutar</b>	\$ 801.782.518

## PROYECTO

Investigación y evaluación de especies potenciales y nativas de las regiones del departamento para su incorporación en la cadena productiva, diversificación y mejoramiento en la producción acuícola

## SUBPROYECTO

Determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de tilapia roja (*Oreochromis spp*) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos

Investigador	Carlos Arturo David Ruales
Grupo	GIPDTA
Duración	24 meses
Valor a ejecutar	\$971.452.368

## PROYECTO

Investigación y evaluación de especies potenciales y nativas de las regiones del departamento para su incorporación en la cadena productiva, diversificación y mejoramiento en la producción acuícola

## SUBPROYECTO

Larvicultura de las especies nativas dorada (*Brycon moorei steindachner 1878*) y bagre del Magdalena (*Pseudoplatystoma magdaleniatum buitrigo-suarez y burr 2007*) en un sistema de recirculación para optimizar la producción de alevinos

Investigador	Carlos Arturo David Ruales
Grupo	GIPDTA
Duración	36 meses
Valor a ejecutar	\$1.233.400.000

## PROYECTO

Conformación de la colección élite de cacao especiales para el Departamento de Antioquia

## SUBPROYECTO

Implementación de modelos para garantizar la calidad del grano de cacao en poscosecha: Estrategias sostenibles enmarcadas en el comercio internacional

Investigador	Julian Alberto Londoño Londoño
Grupo	GRIAL
Duración	24 meses
Valor a ejecutar	\$2.608.088.000



## PROYECTO

Conformación de la colección élite de cacao especiales para el Departamento de Antioquia

## SUBPROYECTO

Identificación de especies de *Phytophthora* causantes de la mazorca negra y cáncer del tallo del cacao en Antioquia

<b>Investigador</b>	Julian Alberto Londoño Londoño
<b>Grupo</b>	GRIAL
<b>Duración</b>	36 meses
<b>Valor a ejecutar</b>	\$254.662.000

## PROYECTO

Conformación de la colección élite de cacao especiales para el Departamento de Antioquia

## SUBPROYECTO

Determinación de requerimientos nutricionales para la apropiada fertilización del cacaotero

<b>Investigador</b>	Julian Alberto Londoño Londoño
<b>Grupo</b>	GRIAL
<b>Duración</b>	36 meses
<b>Valor a ejecutar</b>	\$1.036.283.000



**3**

**DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO**



## 3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS

### 3.1.1 Ponencias nacionales

En la tabla 23 se relacionan las ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación.

Tabla 23. Ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación

N°	Nombre del docente	Título de la ponencia	Evento, lugar y fecha
1	Laura María Laverde Trujillo	La técnica de necropsia como herramienta diagnóstica	Líderes en Biológicos Novartis / Santa Marta, 26 al 28 de Marzo de 2012
2	Luis Felipe Londoño Ardila	Esquemas mal adaptativos tempranos en estudiantes que han tenido matrícula condicional de la Institución educativa José María Bernal del municipio de Caldas Antioquia	XV Congreso Colombiano de Psicología / Bogotá abril 25 al 28 de 2012. (Anexo 1)
3	Juan Carlos Restrepo Botero	Prevalencia de trastornos de aprendizaje, déficit cognitivos y de trastornos por déficit de atención con y sin hiperactividad en la población infantil y adolescente atendida por la Unidad de Atención Integral del municipio de Caldas	XV Congreso Colombiano de Psicología / Bogotá abril 25 al 28 de 2012. (Anexo 2)
4	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	La percepción de los habitantes del Valle de Aburrá sobre la ética de sus medios	V Jornada de investigación en Comunicación – INVESTICOM / Bogotá abril 23 al 26 de 2012.
5	Jairo Augusto Alvarado Sánchez	Niños y derechos: imaginarios desde los actores del municipio de Caldas	III Congreso Internacional y VIII Nacional de Investigación en Educación, Pedagogía y Formación docente / Bogotá, 22 al 24 de agosto de 2012 (Anexo 3)
6	Julia Victoria Escobar Londoño	Prácticas evaluativas en educación superior. Funciones en formación de formadores	III Congreso Internacional y VIII Nacional de Investigación en Educación, Pedagogía y Formación docente / Bogotá 22 al 24 de agosto de 2012
7	Ana Cristina Zúñiga Zapata	Factores determinantes en la creación de Spin Off	III Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e innovación 2012. Medellín – Universidad pontificia Bolivariana. (Anexo 4)
8	Alejandra María Bedoya Ossa	Factores determinantes en la creación de Spin Off	III Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e innovación 2012. Medellín – Universidad pontificia Bolivariana
9	John Jairo Giraldo Giraldo	Criopreservación de embriones bovinos producidos in vitro aspectos prácticos	Simposio Internacional de Biotecnología Reproductiva en Bovinos, pequeños Ruminantes y Búfalos, Bogotá – Colombia.
10	Sandra Milena Vásquez Mejía	Cuantificación de la frecuencia de un polimorfismo de la enzima Calpaina en carnes de bovino	I Congreso Internacional en investigación e innovación en Ciencia y Tecnología de Alimentos IICTA 2012, Bogotá – Colombia.



N°	Nombre del docente	Título de la ponencia	Evento, lugar y fecha
11	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	“La agenda del que no está” y “La Cultura Política en el Municipio de Caldas”	IV Encuentro Institucional, II Nacional, I Internacional de Semilleros y Grupos de Investigación de la Universidad Agustiniana de Bogotá – Colombia, 29 y 30 de agosto de 2012
12	Silvia Posada Arias	Parámetros fisiológicos en perros de agility	IV Encuentro Institucional, II Nacional, I Internacional de Semilleros y Grupos de Investigación de la Universidad Agustiniana de Bogotá – Colombia, 29 y 30 de agosto de 2012
13	Paola Catherine Báez Suárez	Estandarización de niveles séricos de creatinina en perros sanos, en relación al peso corporal en el sur del Valle de Aburrá	IV Encuentro Institucional, II Nacional, I Internacional de Semilleros y Grupos de Investigación de la Universidad Agustiniana de Bogotá – Colombia, 29 y 30 de agosto de 2012
14	Paola Catherine Báez Suárez	Estandarización de niveles séricos de creatinina en perros sanos, en relación al peso corporal en el sur del Valle de Aburrá	Congreso Nacional e Internacional VEPA / Medellín– Colombia, 20 al 22 de septiembre de 2012
15	Cristian Alejandro Castillo Franz	Frecuencia de obstrucción recurrente de las vías aéreas en caballos criollos colombianos con signología respiratoria	XXIII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias / Cartagena de Indias – Colombia, 24 al 27 de octubre de 2012
16	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Dinámica de la estructura del paisaje en la reserva natural el Romeral: aproximación a la función hábitat	Tools for conservations analysis: integrating levels of biological organization / Medellín, 13 al 17 de septiembre de 2012.

### 3.1.2 PONENCIAS INTERNACIONALES

En la tabla 24 se relacionan los ponencias internacionales realizadas por los docentes de la Corporación.

**Tabla 24. Ponencias internacionales realizadas por los docentes de la Corporación**

N°	Nombre del docente	Título de la ponencia	Evento, lugar y fecha
1	Ana María Arias Cardona	Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una mirada desde las lógicas subjetivas	II Congreso Internacional de Psicología y Educación / Ciudad de Panamá – Panamá 28 al 30 de marzo de 2012. (Anexo 5)
2	Angela María Correa Aramburo	Trabajo de campo de la investigación “Así nos vemos: ecología y diversidad humana. Jóvenes diversos, miradas urbanas”.	Universidad de Colima / México 11 al 22 de marzo de 2012.
3	Julián Alberto Londoño Londoño	Presentación de la Corporación y del grupo GRIAL ante la Red CYTED - CORNUCOPIA	I Reunión de coordinación de la Red CYTED / Argentina 17 y 18 de abril de 2012. (Anexo 6)



N°	Nombre del docente	Título de la ponencia	Evento, lugar y fecha
4	Ana María Arias Cardona	“Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una mirada desde sus lógicas subjetivas” y “Reflexiones psicológicas respecto a una intervención en educación ambiental”	IV Congreso Regional de la Sociedad Interamericana de Psicología (SIP) / Santa Cruz de la Sierra Bolivia – 21 al 23 de junio de 2012
5	Maritza Andrea Gil Garzón	“El modelo de autoevaluación y autorregulación del programa de Ingeniería de Alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista: una herramienta para la acreditación de alta calidad” y “Viabilidad técnica y de mercado para la extracción de pprika cultivada en Colombia: una opción para la industria alimentaria y farmacéutica”	LACCEI / Universidad Tecnológica de Panamá / Ciudad de Panamá – 23 al 27 de julio de 2012
6	Ana María Restrepo Duque	Modalidad de poster titulado “Effect of Air-Drying Conditions on Physicochemical properties of orange peel ( <i>Citrus sinensis</i> ) Applying vacuum impregnation as pretreatment”	Reunión annual Institute of Food Technology / Las Vegas Nevada - 25 al 28 de junio de 2012 (Anexo 7)
7	Luz María Alzate Tamayo	Contactos y actualización para apoyo en Maestría en Alimentación y Nutrición	Reunión annual Institute of Food Technology / Las Vegas Nevada - 25 al 28 de junio de 2012.
8	Silvia Posada Arias	Parámetros fisiológicos en perros de agility	Curso Intensivo Internacional de Cardiología Clínica Buenos Aires – Argentina, 22 al 27 de octubre de 2012
9	Alejandro Muñoz Cano	La audiovisualización de las culturas en la Web 2.0, interacciones, identidades y coproducciones	XIV Encuentro Latinoamericano de Facultades de Comunicación social / Lima – Perú, 15 al 18 de octubre de 2012 (Anexo 8)
10	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Comparación de la actividad bactericida in vitro de los extractos de <i>Lactobacillus casei</i> y <i>Leuconostoc mesenteroides</i> sup cremoris aislados de calostro de cerdas, frente a <i>Salmonella typhimurium</i> Presencia de bacterias ácido lácticas con actividad probiótica en leche calostro de cerdas	XI congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos / 26 al 29 de noviembre Buenos Aires - Argentina
11	Juan Fernando Montoya Carvajal	Formulación de color empleando pigmentos cerámicos	XI Encontro de SBPMat Brazil – MRS / Brasil, 23 al 27 de septiembre de 2012 (Anexo 9)
12			Advanced Workshops on energy transport in low-dimensional systems: achievements and mysteries / Trieste, Italia, 15 al 24 de octubre de 2012 (Anexo 10)
13	Diana Cristina Cardona Jaramillo	Tratamiento de residuos sólidos orgánicos, experiencia en la industria avícola mediante la tecnología de pila esttica con control de oxígeno y temperatura	V Curso Internacional “Sistemas de producción y desarrollo sustentable” / Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas – Perú, 16 al 22 de septiembre de 2012.



N°	Nombre del docente	Título de la ponencia	Evento, lugar y fecha
14	Cristhian Alberto Cabra Martínez	Tratamiento de residuos sólidos orgánicos, experiencia en la industria avícola mediante la tecnología de pila estática con control de oxígeno y temperatura	V Curso Internacional “Sistemas de producción y desarrollo sustentable” / Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas – Perú, 16 al 22 de septiembre de 2012.
16	Álvaro Arango Ruíz	Tecnologías limpias para el tratamiento de aguas residuales de la industria de los colorantes	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas y Universidad de la Salle Arequipa – Perú, 01 al 10 de diciembre de 2012.
17	Sandra Milena Vásquez Mejía	Influencia de los sistemas de gestión de calidad en el impacto ambiental de empresas agroalimentarias	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas y Universidad de la Salle Arequipa – Perú, 01 al 10 de diciembre de 2012.

### 3.1.3 Pasantías de docentes de la Corporación con grupos de investigación nacionales e internacionales

En la tabla 25 se relacionan las pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación nacionales e internacionales realizadas por los docentes de la Corporación.

**Tabla 25. Pasantía de docentes investigadores con grupos de investigación nacionales e internacionales**

N°	Nombre de investigador	Título de la pasantía	Lugar y fecha
1.	Paola Catherine Báez Suárez	Pasantía intensiva en Actualización de Nefrourología Veterinaria	Clinica Renalvet de las ciudades de Rio de Janeiro y Sao Paulo Brasil, 5 de junio al 3 de julio del 2012 (Anexo 11)
2.	Cristian Alejandro Castillo Franz	Pasantía en Medicina del equino Deportivo	Universidad Nacional de Rio Cuarto – Argentina, 5 de junio al 3 de julio del 2012
3.	Margarita María Jaramillo Zapata	Pasantía en el laboratorio de patología vegetal (IPAVE – INTA)	Laboratorio de patología vegetal (IPAVE - INTA - Argentina). 5 al 30 de noviembre de 2012
4.	Julián Alberto Londoño Londoño	Pasantía al Chemical Engineering of Department of De La Salle University	La Salle University Manila – Noviembre 18 a Diciembre 9 de 2012
5.	Julián Alberto Londoño Londoño	Estudio de los efectos estructurales y funcionales inducidos por glicoalcaloidesesteroidales en membranas celulares y sus relaciones con su potencial actividad antitumoral	Universidad de Concepción, Chile. 1 - 24 de diciembre de 2012 (Anexo 12)
7.	Claudio Jiménez Cartagena	Metodologías analíticas para la determinación de residuos de pesticidas en matrices ambientales	Laboratorio de de Farmacognosia y productos naturales de la Facultad de Química de la Universidad de la República de Uruguay , del 4 al 18 de diciembre de 2012



Nº	Nombre de investigador	Título de la pasantía	Lugar y fecha
8.	Maritza Andrea Gil Garzón	Estudio de los efectos estructurales y funcionales inducidos por glicoalcoholesesteroidales en membranas celulares y sus relaciones con su potencial actividad antitumoral	Instituto Politécnico La Salle Beauvais (Francia), parque Tecnológico de la región de Picardie y Centro de Investigaciones Biológicas SEBAS – CSIC (España) 14 de enero al 3 de febrero de 2013
9.	Luis Felipe Dávila Londoño	Reflexiones sobre el conflicto armado colombiano Conflicto armado interno y problemas de gobernabilidad local	II Seminario Internacional y pasantía La Salle Arequipa – Perú. 8 al 12 de octubre de 2012 (Anexo 13)

### **3.1.4 Pasantías de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación:**

En la tabla 26 se relacionan las estancias en modalidad académica e investigativa de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación.

**Tabla 26. Pasantía de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación**

Nº	Nombre de investigador	Título de la pasantía	Procedencia y fecha de la pasantía
1	Vania Rodríguez de Lima		Brasil, Marzo 12 al 16 de 2012
2	Iván Montes Iturrizaga	Complementación de los métodos cuantitativos y cualitativos en la investigación social	Universidad de la Salle Arequipa – Perú, del 27 de agosto al 4 de septiembre de 2012
3	Carlos Alberto Diez Salazar	Así nos vemos: ecología y diversidad humana. Jóvenes diversos, miradas urbanas	Universidad de Colima – México, del 13 al 17 de agosto de 2012
4	Mario Suwalsky Weinsymer		Universidad de Concepción – Chile, 13 al 17 de agosto de 2012
5	Marcia Avello Lorca		Universidad de Concepción – Chile, 13 al 17 de agosto de 2012
6	Eusebi Nomen	Valoración de intangibles	La Salle Andorra, 9 de noviembre de 2012
7	Rubens Muller Kautzmann	Gestión integral de residuos	La Salle Canoas - Brasil Noviembre 6 al 9 de 2012

### 3.2 PUBLICACIONES

En la tabla 27 se relacionan las publicaciones de los docentes en medios distintos a los institucionales.

**Tabla 27. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en Revistas indexadas nacionales e internacionales**

N°	Título de artículo	Autor(es)	Nombre de la publicación
1	Pharmaceutical products in the environment: sources, effects and risks	Claudio Jiménez Cartagena	Vitae, Revista de la Facultad de Química Farmacéutica U de A. ISSN: 2145-2660, Vol 19, No 1 (2012) (Anexo 14)
2	Esquemas maladaptativos tempranos en estudiantes de grado décimo y undécimo con contrato pedagógico disciplinar	Luis Felipe Londoño Ardila	Revista Virtual de la Universidad Católica del Norte. No. 36, mayo - agosto de 2012, p. 158 – 172 (Anexo 15)
3	Análisis de la experiencia de formación de los Hermanos De la Salle en Istmina durante los años 2002-2010	Juan Carlos Restrepo Botero – Claudia Patricia Ortíz Escobar	Revista Logos de la Universidad de la Salle de Bogotá. Vol. 21, p. 151 – 178. Enero a Junio de 2012. (Anexo 16)
4	Cuantificación de la frecuencia de un polimorfismo de la enzima Calpaina en carnes de bovino	Sandra Milena Vásquez Mejía	Vitae, Revista de la Facultad de Química Farmacéutica U de A. ISSN: 2145-2660, 2012, Vol.19, Nº 1, p. 451 - 453
5	Desarrollo Embrionario del Capaz Pimelodus grosskopfii (Steindachner, 1879)	Carlos Arturo David Ruáles	International Journal Morphology / 2012, Vol. 30, Nº 1, p. 150-156 (Anexo 17)

**Tabla 28. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones**

N°	Título del capítulo	Autor(es)	Título del libro - Institución
1	Hannah arendt y la búsqueda del individuo en el estado-nación	Felipe Osorio Gómez	Temas de filosofía política / Universidad de Medellín (Anexo 18)
2	Hannah arendt: la restauración del mundo mediante la comprensión	Felipe Osorio Gómez	Tolerancia y Derecho: un análisis desde los derechos LGBTI / Universidad de Medellín (Anexo 19)
3	Effect of Air-Drying Conditions on Physicochemical properties of orange peel (Citrus sinensis) Applying vacuum impregnation as pretreatment	Ana María Restrepo Duque	Memorias 2012 IFT Anual Meeting & Food Expo Technical program / Feria Internacional de Tecnologías (IFT) (Anexo 20)
4	“El modelo de autoevaluación y autorregulación del programa de Ingeniería de Alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista: una herramienta para la acreditación de alta calidad” y “Viabilidad técnica y de mercado para la extracción de pprika cultivada en Colombia: una opción para la industria alimentaria y farmacéutica	Maritza Andrea Gil Garzón; Luis Fernando Garcés Giraldo	Memorias LACCEI / Latin American and Caribbean Consortium for Engineering Institutions

### 3.3 III ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El 9 y 16 de abril se realizó en el Aula Máxima de la Corporación el III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación con el cual se cumplieron los siguientes objetivos:

- Compartir la producción de los semilleros de investigación efectuada durante el último año.
- Fortalecer las habilidades comunicativas de los estudiantes en el campo de la ciencia y la tecnología.
- Identificar temas de estudio comunes que estimulen el trabajo interdisciplinario y fortalecen los campos y líneas de investigación institucionales.

En la tabla 29 se muestra la programación del evento:

Tabla 29. Programación III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

Programación lunes 9 de abril

PROYECTO	Semillero	Inicia	Termina
Instalación del evento			
Determinación de parámetros de escaldado para la maracuyá ( <i>Pasiflora edulis</i> var. <i>flavicarpa</i> ) y tomate de árbol ( <i>Cyphomandra betacea</i> ).	INNOVA	8:00	8:10
Efecto de la suplementación energética en la etapa de transición y el desempeño reproductivo en vacas Holstein de alta producción.	BIPE	8:10	8:20
Sana que sana colita de rana: la lúdica, el juego y la palabra como mediadores en la recuperación del niño hospitalizado en la clínica infantil Santa Ana.	DELFO	8:20	8:30
Evaluación del secado de la pulpa de aguacate y su impacto en las propiedades físicas y químicas del aceite extraído por métodos convencionales.	INNOVA	8:30	8:40
Análisis de la intencionalidad social en el periódico metropolitano.	SICA	8:40	8:50
Libertad de expresión en el cine latinoamericano.	SIDE	8:50	9:00
Diagnóstico, manejo de plagas y enfermedades y su incidencia en los costos de producción para los cultivos de caña panelera, plátano y yuca del municipio de Angelópolis	SIGE	9:00	9:10
<b>PREGUNTAS</b>		9:10	9:20
Separar los residuos sólidos ¿Realidad institucional o fantasía normativa?	SIGMA	9:20	9:30
Desempeño cognitivo de niños y adolescentes atendidos por la Unidad de Atención Integral de Caldas.	SIPA	9:30	9:40
Aislamiento y Caracterización bacterias comensales con actividad probiótica existentes en la leche materna de cerdas	SISMO - SIPRA	9:40	9:50
Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos con relación al peso corporal.	SIVET	9:50	10:00
Formulación de color empleando pigmentos cerámicos	TECNOVA-DORA	10:00	10:10
Evaluación de la calidad de aceite de aguacate ( <i>Persea Americana</i> Mill) variedad Hass obtenido de puré deshidratado por liofilización y secado a vacío.	INNOVA	10:10	10:20
<b>PREGUNTAS</b>		10:20	10:30
<b>REFRIGERIO</b>		-	-
La agenda del que no está. Caracterización de las noticias sobre desaparición forzada de personas publicadas en el Periódico El Colombiano entre el 20 de agosto de 2008 y el 20 de abril de 2011	SICA	10:30	10:40
Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo.	SIGMA	10:40	10:50
Evaluación de tres potenciadores en la producción de plancton para la acuicultura	SISMO - SIPRA	10:50	11:00
<b>PREGUNTAS</b>		11:00	11:10
<b>“VETS ON THE ROAD”</b>	SIVET	11:10	11:20



PROYECTO	Semillero	Inicia	Termina
Utilización del secado por aspersión como posible alternativa para la obtención de harina de lombriz.	INNOVA	11:20	11:30
Salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	SIPA	11:30	11:40
La participación comunitaria en la radio del municipio de Caldas, Antioquia	SICA	11:40	11:50
Evaluación del poder fertilizante en plantas de tomate y maíz de dos abonos orgánicos preparados microorganismos eficientes	SISMO - SIPRA	11:50	12:00

#### Programación lunes 16 de abril

PROYECTO	Semillero	Inicia	Termina
Caracterización de la intervención educativa realizada por las madres comunitarias adscritas a la Asociación la Inmaculada del municipio de Caldas- Antioquia, a la luz de los Lineamientos Curriculares de Preescolar	DELFO	8:00	8:10
Evaluación de la mucoadhesividad de la pectina y su aporte en el transporte de componentes bioactivos (antocianinas), mediante la tecnología de microscopia de fuerza atómica.	INNOVA	8:10	8:20
Cultura política en el municipio de Caldas	SICA	8:20	8:30
Gestión ambiental en las asociaciones de productores agropecuarios en las zonas Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño.	SIGE	8:30	8:40
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.	SIGMA	8:40	8:50
Estudio sobre tipos de apego y trastornos de aprendizaje en niños del municipio de Caldas, Antioquia.	SIPA	8:50	9:00
Ensilaje biológico de residuos derivados del faenado de una truchícola	SISMO - SIPRA	9:00	9:10
<b>PREGUNTAS</b>		9:10	9:20
Parámetros Fisiológicos en perros de Agility	SIVET	9:20	9:30
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	SIPA	9:30	9:40
Remoción de productos de aseo y cuidado personal de aguas del río Medellín a la altura del municipio de Caldas: estudio en humedal piloto.	SIGMA	9:40	9:50
Frecuencia de obstrucción recurrente de las vías aéreas en caballos criollos colombianos con signología respiratoria	SIVET	9:50	10:00
Diagnóstico de los residuos agroindustriales de la central Mayorista de Antioquia como posible fuente de ingredientes funcionales	INNOVA	10:00	10:10
Tecnologías de la Información y Comunicación, TIC, y vida cotidiana de los habitantes de los municipios del sur del Valle del Aburrá	SICA	10:10	10:20
<b>PREGUNTAS</b>		10:20	10:30
<b>REFRIGERIO</b>		-	-
Factores protectores y factores de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista.	SIPA	10:30	10:40
Casas de Tetrapack	SIGMA	10:40	10:50
Análisis del poder antimicrobiano y antioxidante obtenido a partir de un extracto de las semillas de achira (Canna indica).	INNOVA	10:50	11:00
<b>PREGUNTAS</b>		11:00	11:10
Tribus urbanas y comunicación los municipios del sur del Valle del Aburrá	SICA	11:10	11:20
Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés mediante fototrampeo	SIVET	11:20	11:30
Caracterización de la salud mental de los estudiantes en los colegios de Caldas, Antioquia.	SIPA	11:30	11:40
Evaluación de la eficiencia biológica de tres hongos exóticos sobre dos residuos agroindustriales.	SISMO - SIPRA	11:40	11:50
Elaboración de una galleta con relleno a partir de los subproductos industriales de mango.	INNOVA	11:50	12:00
<b>CLAUSURA</b>			



Imagen 3. Presentación de proyectos en el III Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

### 3.4 PARTICIPACIÓN EN EL XI ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI

Los días 4 y 5 de mayo de 2012, se llevó a cabo el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación en la Universidad Pontificia Bolivariana. La Corporación participó con 33 proyectos, 60 ponentes y 11 asistentes (coordinadores de semilleros y directivos). Como resultado del evento, se obtuvo aval para participar en el Encuentro Nacional a realizarse en la Universidad Cooperativa de Colombia en la ciudad de Bucaramanga, en el mes de octubre. Los resultados del encuentro se observan en la tabla 53:

Tabla 30. Reconocimientos obtenidos en el XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia

RECONOCIMIENTOS					
XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia 2012					
Nº	Proyecto	Programa	Promedio	Calificación	Ponentes
1	Determinación de parámetros de escaldado para la maracuyá ( <i>pasiflora edulis</i> var. <i>flavicarpa</i> ) y tomate de árbol ( <i>Cyphomandra betacea</i> )	Ingeniería de Alimentos	97.67	Meritorio	Duban Ovidio González Álvarez, Sara Hincapié Ávila
2	Evaluación del secado de la pulpa de aguacate y su impacto en las propiedades del aceite extraído por métodos convencionales	Ingeniería de Alimentos	95.67	Meritorio	Paola Cardona Guerra, Héctor Miller Puerta M, Daniela Franco Puerta
3	Elaboración de una galleta con relleno a partir de los subproductos industriales de mango.	Ingeniería de Alimentos	95.67	Meritorio	Duban Ovidio González Álvarez, Sara Patiño Mejía
4	Estudio sobre Tipos de Apego y Trastornos de Aprendizaje en Niños del Municipio de Caldas, Antioquia	Psicología	95.33	Meritorio	Jennifer Alejandra Mayo Cuervo, Ángela María Múnera Arredondo
5	Análisis del poder antimicrobiano y antioxidante obtenido a partir de un extracto de las semillas de achira ( <i>Canna indica</i> )	Ingeniería de Alimentos	94.33	Sobresaliente	Cristian Camilo Sanabria Rincón, Santiago Alberto Gil Calero
6	Evaluación de la mucoadhesividad de la pectina y su aporte en el transporte de componentes bioactivos (antocianinas), mediante la tecnología de microscopía de fuerza atómica.	Ingeniería de Alimentos	94.00	Sobresaliente	Catalina Vélez Suaza, Paola Cardona Guerra

**RECONOCIMIENTOS****XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia 2012**

N°	Proyecto	Programa	Promedio	Calificación	Ponentes
7	Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo	Ingeniería Ambiental	93.33	Sobresaliente	Lizeth Giraldo Muñoz, Juan Esteban Restrepo Restrepo
8	Evaluación de la calidad de aceite de aguacate (Persea Americana Mill) variedad Hass obtenido de puré deshidratado por Liofilización y secado a vacío.	Ingeniería de Alimentos	92.67	Sobresaliente	Daniela Franco Puerta - Héctor Miller Puerta Martínez- Paola Cardona Guerra
9	La agenda del que no está. Caracterización de las noticias sobre desaparición forzada de personas publicadas en el Periódico El Colombiano entre el 20 de agosto de 2008 y el 20 de abril de 2011.	Comunicación y Periodismo	92.33	Sobresaliente	Diana Carolina Tejada Marín, Fredy Abelardo Velásquez Montoya
10	Separar los residuos sólidos ¿realidad institucional o fantasía normativa?	Ingeniería Ambiental	92.33	Sobresaliente	Daniel Carvajal Tabares
11	Aislamiento y Caracterización bacterias comensales con actividad probiótica existentes en la leche materna de cerdas	Zootecnia	92.33	Sobresaliente	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Juan Pablo Carvajal Echeverri
12	Salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Psicología	91.83	Sobresaliente	Maryori Vélez Mejía, Leidy Yoana Pérez Montoya
13	Formulación de Color empleando pigmentos Cerámicos	Ingeniería Industrial	91.33	Sobresaliente	Sebastián Obando, Juan Fernando Montoya Carvajal
14	Parámetros Fisiológicos en perros de Agility	Medicina Veterinaria	91.23	Sobresaliente	Silvia Posada Arias, Ricardo García Naranjo, Alejandro Saldarriaga Restrepo
15	Casas de Tetrapack	Ingeniería Ambiental	91.17	Sobresaliente	Daniela Castaño Cano, Cristian Camilo Borja Ramírez, Juan Diego Restrepo Bolívar
16	Tribus urbanas y comunicación los municipios del sur del Valle del Aburrá	Comunicación y Periodismo	90.67	Sobresaliente	Edith Andrea Vargas Suárez, Miguel Mejía Campos
17	Evaluación de tres potenciadores en la producción de plancton para la acuicultura	Zootecnia	90.67	Sobresaliente	Andrea Álvarez Arango, Carlos Arturo David Ruáles
18	Desempeño cognitivo de niños y adolescentes atendidos por la Unidad de Atención Integral de Caldas	Psicología	90.33	Sobresaliente	Ana Isabel Hoyos Flores
19	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	Psicología	90.33	Sobresaliente	Verónica Echeverri Restrepo, Sayra Carolina Naranjo Sepúlveda



RECONOCIMIENTOS					
XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia 2012					
N°	Proyecto	Programa	Promedio	Calificación	Ponentes
20	Evaluación de la eficiencia biológica de tres hongos exóticos sobre dos residuos agroindustriales	Zootecnia	90.33	Sobresaliente	Camila Andrea Londoño Correa y Camilo Lopera Higueta
21	Diagnóstico de los residuos agroindustriales de la central Mayorista de Antioquia como posible fuente de ingredientes funcionales	Ingeniería Ambiental	90.00	Sobresaliente	Yara Licceth Benavides Paz, Daniel Carvajal Tabares

### 3.5 PARTICIPACIÓN EN EL XV ENCUENTRO NACIONAL Y IX INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI

Los proyectos que en el XI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo -Antioquia obtuvieron un puntaje superior a 75 representaron a la Corporación en el XV Encuentro Nacional y el IX Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación que se realizó del 11 al 14 de octubre de 2012 en la Universidad Cooperativa de Colombia sede Bucaramanga. Los proyectos que participaron en este evento fueron 28 en total, de los cuales se puede ver la información la tabla 31.

**Tabla 31. Reconocimientos obtenidos en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación**

RECONOCIMIENTOS					
XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación					
N°	Proyecto	Ponentes	Programa	Semillero	Reconocimiento
1	Caracterización de la intervención educativa realizada por las madres comunitarias adscritas a la asociación la Inmaculada del municipio de Caldas- Antioquia, a la luz de los Lineamientos Curriculares de Preescolar	Daniela López Martínez Sandra Milena Rangel Melo	Licenciatura en preescolar	DELFO	Meritorio
2	Análisis del poder antimicrobiano y antioxidante obtenido a partir de un extracto de las semillas de achira ( <i>canna indica</i> )	Cristian Camilo Sanabria Rincón Santiago Alberto Gil Calero	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Meritorio
3	Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo.	Juan Esteban Restrepo Restrepo Lizeth Giraldo Muñoz	Ingeniería Ambiental	SIGMA	Sobresaliente
4	Evaluación de la mucoadhesividad de la pectina y su aporte en el transporte de componentes bioactivos (antocianinas), mediante la tecnología de microscopia de fuerza atómica.	Catalina Vélez Suaza	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Sobresaliente
5	Elaboración de una galleta con relleno a partir de los subproductos industriales de mango.	Sara Patiño Mejía Duban Ovidio González Álvarez	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Sobresaliente



RECONOCIMIENTOS					
XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación					
N°	Proyecto	Ponentes	Programa	Semillero	Reconocimiento
6	Evaluación de tres potenciadores en la producción de plancton para la acuicultura	Andrea Álvarez Arango 1152189702 Docente Carlos Arturo David Ruáles	Medicina Veterinaria	BIPE	Sobresaliente
7	Parámetros Fisiológicos en perro de Agility	Ricardo García Naranjo Alejandro Saldarriaga Restrepo	Medicina Veterinaria	SIVET	Sobresaliente
8	Factores Protectores y factores de riesgo de la salud mental de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista.	Mabel Viviana Ocampo Quintero	Psicología	SIPA	Sobresaliente
9	Diagnóstico de los residuos agroindustriales de la central Mayorista de Antioquia como posible fuente de ingredientes funcionales	Daniel Carvajal Tabares	Ingeniería Ambiental	SIGMA	Sobresaliente
10	Formulación de Color empleando pigmentos Cerámicos	Sebastián Obando	Ingeniería Industrial	Proyecto de Innovación y/o Desarrollo	Sobresaliente

### 3.6 PARTICIPACIÓN EN LA OCTAVA RUEDA DE NEGOCIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO –TECNOVA–

142



Imagen 4. Stand Institucional Octava Rueda de Negocios de Innovación y Desarrollo Tecnológico –Tecnova



La 8ª Rueda de Negocios de Tecnova fue realizada el 24 y 25 de septiembre de 2012, en el Centro de Convenciones y Exposiciones Plaza Mayor. En esta versión de la Rueda, la Corporación participó con 7 grupos de investigación, logrando el acercamiento con 38 empresas para la posible generación de propuestas de investigación. En la tabla 32 se resume la información del relacionamiento con las empresas contactadas en la Rueda:

**Tabla 32. Relacionamiento de los grupos de investigación con empresas en la VII Rueda de negocios de Tecnova**

Nº	Grupo de investigación	Nº Empresas contactadas	Investigadores asistentes
1	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPTDA	7	Carlos Arturo David Ruáles, Oswaldo Bedoya Mejía
2	Grupo de Investigación Aplicada al Medioambiente GAMA	6	Claudio Jiménez Cartagena, Álvaro de Jesús Arango Ruiz
3	Grupo de Investigación en Administración DELTA	6	Francisco Javier Arias Vargas, Sol Bibiana Mora Rendón
4	Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria GIVET	5	Silvia Posada Arias, Christian Alberto Cabra Martínez
5	Grupos de Investigaciones en Alimentos GRIAL	11	Julián Alberto Londoño Londoño, Ana María Restrepo Duque
6	Grupo de Investigación en Comunicación CEO	3	Alejandro Muñoz Cano, Jaime Alberto Rojas Rodríguez

### 3.7 MES DE LA INVESTIGACIÓN – Cuarta versión

En la cuarta versión del Mes de la Investigación Lasallista se realizaron 25 conferencias, con la participación de conferencistas internacionales y la socialización de los proyectos de investigación ejecutados en la Corporación. Con este evento, se logró difundir en la comunidad científica y académica la producción de cada uno de los grupos de investigación y conocer algunos productos derivados de dichos proyectos. Las exposiciones se realizaron los días 16, 13 y 27 de agosto, complementando la programación con el ciclo de cine científico los días 15, 22 y 29 del mismo mes. En la imagen 5 se muestra la programación llevada a cabo y en la imagen 6 la ponencia de Iván Montes Iturrizaga



Imagen 5. Afiche con agenda de conferencias Mes de la Investigación Lasallista



Imagen 6. Ponencia desarrollada en el Mes de la Investigación Lasallista por Iván Montes Iturrizaga

### **3.9 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES**

#### **3.9.1 Revista Lasallista de Investigación**

En 2012 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 9 de esta revista. En las imágenes 7 y 8 se muestran las carátulas y en las tablas 33 y 34 se muestra el contenido de las mismas.

144



Imagen 7. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 1

**Tabla 33. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 1**

Artículo	Autor(es)	Pág.
EDITORIAL Objeciones al uso de modelos animales	Aníbal Vallejo Rendón	7
<b>ARTÍCULOS ORIGINALES</b>		
Efecto de la dimetilformamida sobre la viabilidad posvitri-ficación de embriones bovinos producidos in vitro	John Jairo Giraldo Giraldo, Jorge Gómez Oquendo, Neil Vásquez Araque	13
Efecto del polimorfismo del gen de la somatotropina (bgh) sobre características lineales en vacas holstein	Diana Carolina Echavarría Valencia, José Julián Echeverri Zuluaga	21
Determinación de cadmio en leches crudas usando un biosen-sor amperométrico	Stephanie Carvajal Acevedo, Diana Catalina Rodríguez Loaiza, Gustavo Peñuela Mesa	32
Efectos del perifiton sobre los parámetros fisicoquímicos del agua en estanques con policultivo de tilapia oreochromis nilo-ticus y bocachico prochilodus magdalenae	Sebastián Eduardo Muñoz Duque, José Jaime García González, Guillermo Correa Londoño, Víctor Julio Atencio García, Sandra Clemencia Pardo Carrasco	41
Percepción sobre daños a la salud y utilidad de medidas de protección de personas expuestas ocupacionalmente al mercurio en la minería del oro	Luisa Fernanda Muñoz-Vallejo, Luisa Fernanda García-Ardila, María de los Ángeles Rodríguez-Gázquez	53
Síntesis y caracterización de pigmentos tipo espinela $\text{CuCr}_2\text{O}_4$ a través del método autocombustión en solución	Edgar Andrés Chavarriaga Miranda, Natalia Betancur Granados, Juan Fernando Montoya, Oscar Jaime Restrepo Baena	62
Mejoramiento del cargue en el despacho de un centro de distribución utilizando superficies de respuesta	Rodrigo Andrés Gómez Montoya, Alexander Alberto Correa Espinal	70
Asociaciones entre madurez de gestión del conocimiento y desempeño innovador: organización y personas, e interpretación	José Enrique Arias Pérez	86
Investigación longitudinal de los hábitos de estudio en una cohorte de alumnos universitarios	Iván Montes Iturrizaga	96
Qualidade de vida e sono em mulheres de meia-idade e idosas do vale do médio araguaia, amazônia legal	Emidio Neto Paniago, Carlos KusanoBucalen Ferrari	111
<b>ARTÍCULOS DE REVISIÓN</b>		
Características de los virus asociados a la virosis del tomate de árbol (solanum betaceum) en Colombia	Margarita María Jaramillo Zapata, John Alejandro Álvarez, Mauricio Marín Montoya	115
Estrés oxidativo en el semen equino criopreservado	Giovanni Restrepo Betancur, Edison Pizarro López, Benjamín Alberto Rojano	128



Artículo	Autor(es)	Pág.
<b>ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN</b>		
La novedad del conocimiento humano: fuente perenne de toda innovación	Liliana Beatriz Irizar	137
Entorno organizacional y desarrollo humano	Esther Julia Castaño González	149
Bioética en la experimentación científica con animales: cuestión de reglamentación o de actitud humana	Luis Fernando Garcés Giraldo, Conrado Giraldo Zuluaga	159
Público objetivo de la Revista Lasallista de Investigación		167
Política Editorial		168
Instrucciones para los autores		168
Correspondencia		174

146



Imagen 8. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 2

Tabla 34. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 9, N° 2

Artículo	Autor(es)	Pág.
PRESENTACIÓN La formación en alimentación y nutrición: una necesidad de la industria de alimentos, una respuesta de la academia	Julián Alberto Londoño-Londoño, Maritza Andrea Gil Garzón	7
EDITORIAL La innovación en alimentos	Jaime Andrés Cano Salazar	9
ARTÍCULOS ORIGINALES		
Cinética del color durante el almacenamiento de caramelos blandos de uchuva adicionados de calcio y sin sacarosa	Francia Elena Valencia García, Misael Cortés Rodríguez y María Orfilia Román Morales	11
Efecto del pH y la temperatura en la hidrólisis enzimática de subproductos de la industria bovina	Salazar-Posada, C., López-Padilla, A., Cano-Salazar, J. A.	26
Elaboración de una bebida energizante a partir de borojón (Borojo apatinoi Cuatrec.)	Claudia Estela Restrepo Flórez, Lina María Vélez Acosta	33
Application of the matrixes engineering on the development of minimally processed Hass avocado (Persea americana Mill) with additions of vitamin C and calcium	Henríquez Arias, L. E, Patiño Gómez, J. H, Cano Salazar, J. A	44
Efecto de la cadena de frío sobre el crecimiento de bacterias ácido-lácticas, la calidad fisicoquímica y la alteración de jamones cocidos lonchados empacados al vacío	Buelvas Salgado, G. A., Patiño Gómez, J. H., Restrepo Flores, C. E.	55
Evaluación de los parámetros de calidad de chips en relación con diferentes variedades de plátano (Musa paradisiaca L.)	Juan Carlos Lucas A., Víctor Dumar Quintero C., José Fernando Vasco Leal, José Daniel Mosquera A.	65
Obtención del complejo ciclodextrina-curcumina y su uso como reemplazante de tartrazina	Alzate Ceballos, J. A., López-Padilla, A., Caicedo, J. A., Cano Salazar, J. A.	75
Aplicación de la pàprika 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	87
Efectos del empaquetado en atmósferas modificadas para la conservación de arepa de maíz	Restrepo Flórez, C. E., Montes Álvarez, J., Gómez Álvarez, L. M., Cano Salazar, J. A.	102
Evaluación de las propiedades físicas y texturales del buñuelo	Margarita María Morales Moreno, Eduardo Rodríguez Sandoval, José Uriel Sepúlveda Valencia	112
Evaluación de un producto a base de ácidos orgánicos frente a E. coli y Salmonella spp, en la desinfección de lechuga fresca	Gómez Álvarez, L. M., Jaimes Suárez, S., Montes Álvarez J.	122
Calidad de la leche y del suero costeño de los municipios Turbaco, Arjona y Carmen de Bolívar – Colombia	Clemente Granados Conde, Diofanor Acevedo Correa, Ramiro Torres Gallo	132
Evaluación del proceso de extracción de aceite de aguacate hass (Persea americana Mill) utilizando tratamiento enzimático	Buelvas Salgado, G. A., Patiño Gómez, J. H., Cano-Salazar, J. A.	138



Artículo	Autor(es)	Pág.
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, Dubán González Álvarez, Yara Benavides Paz, Blanca Lucía Cardona Salazar	151
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Yogur en la salud humana	Ricardo Adolfo Parra Huertas	162
Índice de Materias		178
Índice de Autores		180
Público objetivo de la Revista Lasallista de Investigación		182
Política Editorial		183
Instrucciones para los autores		183
Correspondencia		190

### 3.9.2 REVISTA PRODUCCIÓN + LIMPIA

En 2012 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 7 de esta revista. En las imágenes 9 y 10 se muestran las carátulas y en las tablas 35 y 36 se muestran los contenidos de las mismas.

148

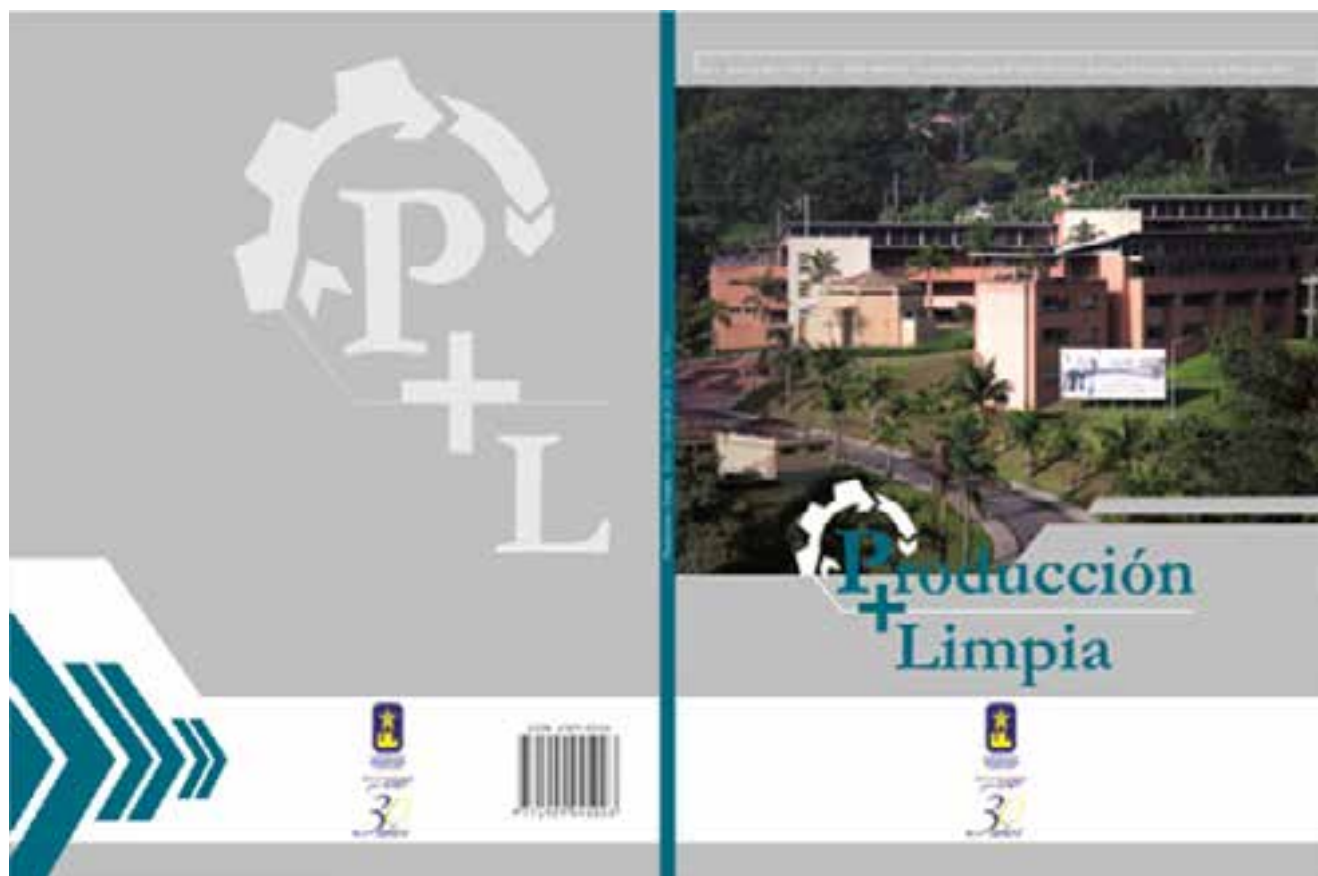


Imagen 9. Carátula Revista Producción+ Limpia Vol. 7, N° 1

Tabla 35. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 7, N° 1

Artículo	Autor(es)	Pág.
Editorial	Juan Ignacio Granados Aristizábal	7
<b>ARTÍCULOS ORIGINALES</b>		
Adsorción de azul de metileno sobre cascarilla de arroz	Anderson Moreno, Danilo Figueroa, Angelina Hormaza	9
Determinación y cuantificación de los niveles de compuestos organoclorados en leche pasteurizada	Yolanda Castilla Pinedo, Iván Darío Mercado Martínez, Germán González Silva	19
La racionalidad limitada de los agentes contaminadores y sus efectos sobre la eficiencia económica en el control de vertimientos: el caso de las tasas retributivas	Jhon Alexander Méndez Sayago, Hugo Alfonso Hernández Escolar	32
Degradación y mineralización del colorante rojo punzo empleando el reactivo de fenton	Joan Amir Arroyave Rojas, Edna Margarita Rodríguez Gaviria, Carlos Alberto Barón Aristizábal, Cristian Camilo Moreno Salazar	48
Efectos del pH y la conductividad en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea	Álvaro Arango Ruíz	59
Metodología para la segregación de residuos químicos generados en el laboratorio de bioquímica y nutrición animal del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Luz D. Mejía S., Alba N. Ardila A.	68
Analysis of the optimal conditions for the mineralization and degradation of novactive red F6BS in waste water	Luis Fernando Garcés Giraldo	80
Producción de etanol a partir de harina de yuca utilizando diferentes estrategias en modo continuo	Hader Castaño Peláez, Carlos Mejía Gómez, Oscar Ríos Márquez	88
Comparación entre bioestimulación y bioaumentación para la recuperación de suelos contaminados con diesel	Nancy J. Pino Rodríguez, Stephanie Carvajal, Andrés Gallo, Gustavo Peñuela	101
El desarrollo sostenible y el reciclaje del aceite usado de cocina a la luz de la jurisprudencia y el ordenamiento jurídico colombiano	Juliana Echavarría Restrepo	109
Política Editorial		123
Instrucciones para los autores		123
Correspondencia		136
Información para obtener y reproducir los documentos publicados		138

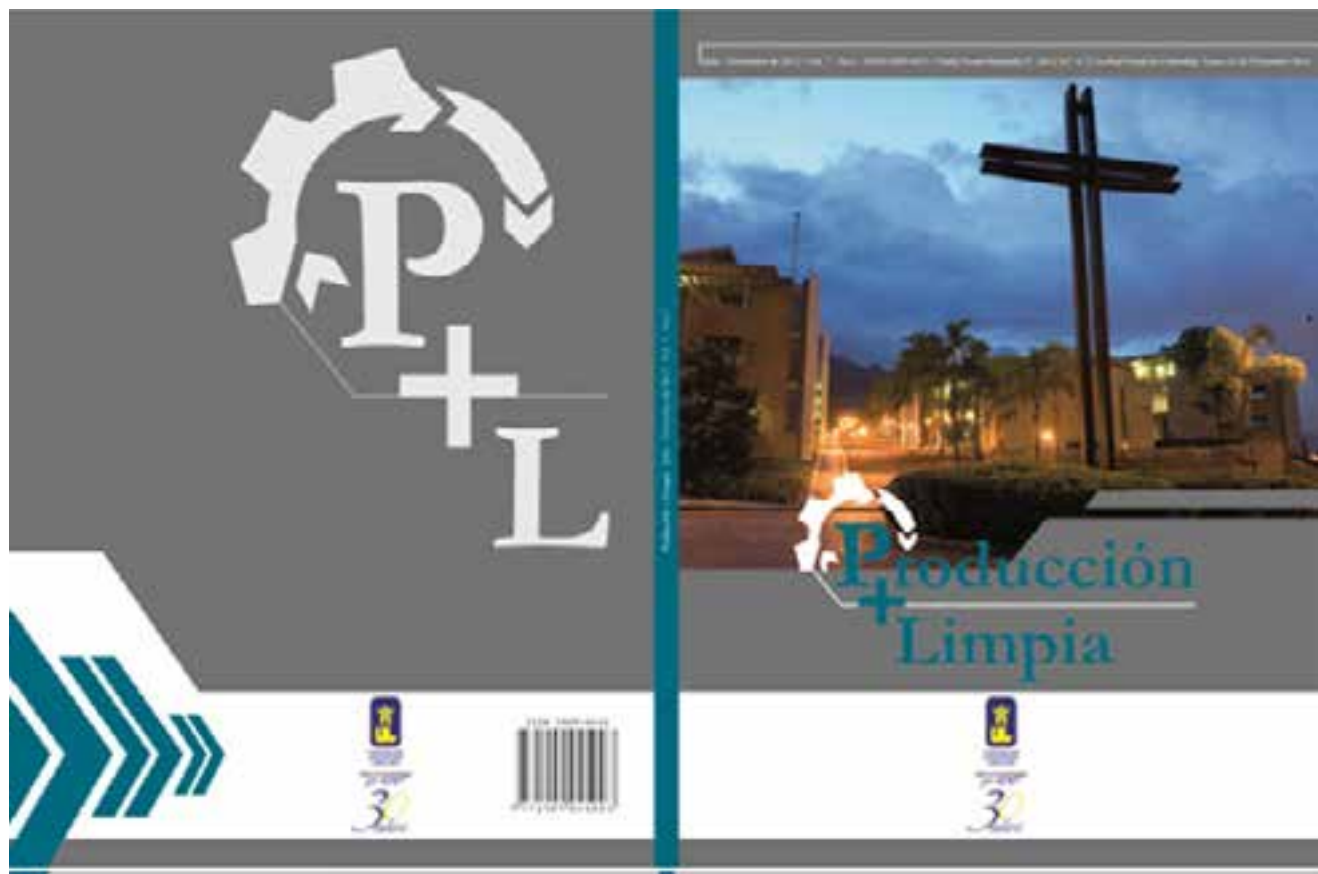


Imagen 10. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 7, N° 2

Tabla 36. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 7, N° 2

Artículo	Autor(es)	Pág.
EDITORIAL		
El desarrollo industrial, una necesidad que requiere de diversos retos ambientales	Maritza Andrea Gil Garzón	7
ARTÍCULO ORIGINAL		
Diseño estadístico para la remoción eficiente del colorante rojo 40 sobre tusa de maíz	Anderson Moreno, Danilo Figueroa, Angelina Hormaza	9
Novactive F6BS analizadas mediante superficies de respuesta	Luís Fernando Garcés Giraldo	20
Monitoreo del sistema de lagunas de estabilización del municipio de Santa Fé de Antioquia, Colombia	Gloria Correa Restrepo, Hernán Cuervo Fuentes, Roberto Mejía Ruiz, Néstor Aguirre	36
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Contaminantes emergentes en aguas, efectos y posibles tratamientos	Miriam Janet Gil, Adriana María Soto, Jorge Iván Usma, Omar Darío Gutiérrez	52
Utilización de biosólidos para la recuperación energética en México	Rebeca Rojas Remis, Leopoldo G. Mendoza Espinosa	74



Artículo	Autor(es)	Pág.
<b>ARTÍCULO DE REFLEXIÓN</b>		
Las denominaciones de origen en la industria agrícola: una herramienta de distinción y competitividad	Juan Ignacio Granados Aristizabal	95
Reflexiones en torno a la protección de los derechos humanos desde la perspectiva del derecho ambiental internacional	Carlos Justo Bruzón Viltres, Alcides Francisco Antúnez Sánchez	106
<b>REPORTE DE CASO</b>		
Semillero “cuida tu huella”: experiencias, compromisos y proyecciones de la gestión e investigación ambiental en el Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM)	Silvia Andrea Quijano Pérez, Sergio Enrique Arango Osorno, Miriam Janet Gil Garzón, Daniel Elías Vásquez Bedoya	118
Índice de Materias		126
Índice de Autores		128
Política Editorial		129
Instrucciones para los autores		129
Correspondencia		129
Información para obtener y reproducir los documentos publicados		144

Se realizó el lanzamiento (imagen 11) y publicación de tres Revistas Electrónicas: Journal of Agriculture and Animal Science de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Journal of Engineering and Technology de la Facultad de Ingenierías y EN-Clave Social de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación. De la imagen 12 a la 14 se pueden ver las carátulas de las mismas.



Imagen 11. Lanzamiento Revistas electrónicas

### 3.10.1 Journal of Agriculture and Animal Science de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias (ISSN: 2256-3342)

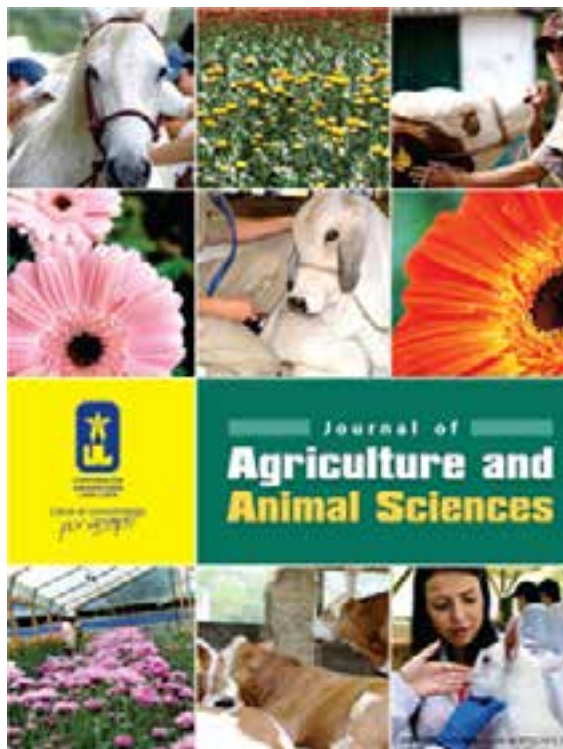


Imagen 12. Carátula Journal of Agriculture and Animal Science

152

Tabla 37. Tabla de contenido Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 1, N°1

Artículo	Autor(es)	Pág.
Editorial Un nuevo proyecto lasallista se materializa: revista virtual de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	Silvia Posada Arias	
ARTÍCULOS ORIGINALES		
Evaluación in vitro de celulasas producidas por cepas nativas de <i>Trichoderma reesei</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> y <i>Aspergillus niger</i> .	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Juan Alejandro Pérez Bran, Mario Alberto Uribe	7
Efecto del método de colección sobre la digestibilidad total de soya extruida en cerdos	Hugo Tamayo Mosquera, Johana Ciro Galeano, Jaime Eduardo Parra Suescún	16
Efecto de la suplementación de ensilajes sobre perfiles metabólicos en cabras lactantes	Oswaldo Bedoya Mejía, Fredy Arenas Sánchez, Ricardo Rosero Noguera, Sandra Posada Ochoa	26
ARTÍCULOS DE REVISIÓN		
La vitrificación como alternativa de conservación de embriones producidos in vitro	John Jairo Giraldo Giraldo, Sebastián Ordoñez Ramirez, Andrea Álvarez Arango	38
Virus de leucosis bovina: un enemigo silencioso	Bibiana Benavides Benavides, Laura María Laverde Trujillo	52
ARTÍCULO DE REFLEXIÓN		



Artículo	Autor(es)	Pág.
El uso de herramientas cuantitativas en actividades de producción en el sector agropecuario	Rodrigo Posada Bernal	62
REPORTE DE CASOS		
Síndrome uveodermatológico canino	Paola Catherine Báez Suárez, Henry González Hernández	70
Piotórax felino causado por staphylococcus haemolyticus y corynebacterium spp: reporte de un caso	José Fernando Ortiz, Ana Suárez Ortega	78
Reporte de un caso: luxación unilateral de la articulación de la cadera en un equino	Cristian Alejandro Castillo Franz, Laura María Laverde Trujillo, Claudia Alejandra Cano Benjumea, Ricardo García Naranjo	86
Política Editorial		94
Instrucciones para los autores		94
Correspondencia		108

### 3.10.2 *Journal of Engineering and Technology de la Facultad de Ingenierías (ISSN: 2256-3903)*



Imagen 13. Carátula Journal of Engineering and Technology

Tabla 38. Tabla de contenido Journal of Engineering and Technology Vol. 1, N°1

Artículo	Autor(es)	Pág.
Editorial El aporte de la ingeniería al desarrollo mundial	Diana Cristina Cardona Jaramillo	6
ARTÍCULOS ORIGINALES		
Aplicación de la técnica de impregnación a vacío en el desarrollo de cáscaras de naranja mínimamente procesadas fortificadas con potasio, sodio, y vitaminas B1, B6 Y B9	Ana María Restrepo Duque, Alejandra Arredondo Velásquez, Cristian Morales, Marisol Tamayo Mesa, Yara Licceth Benavides Paz, Vanessa Bedoya Mejía, Catalina Vélez Argumedo	8
Papaína extraída a partir de la cáscara de la papayuela perteneciente a la especie (carica papaya L.), por medio de microondas con aplicación en el ablandamiento de la carne bovina.	Vanessa Bedoya Mejía, Yara Licceth Benavides Paz, Paulina Gil Giraldo	18
Cuantificación de hierro ferroso en espinaca y harina fortificada: una aplicación para la industria de panificación.	Catalina María Vélez Argumedo, Álvaro Arango Ruíz, Yamilé Jaramillo Garcés, María Adelaida Valencia Rojas, Ángela Hernández Sierra	26
Mezcla de cemento y agregados: una alternativa para la elaboración de una placa de hormigón usada en casas anfibia o flotantes.	Leonidas de Jesús Millán Cardona, Natalia Alcalde Mejía, María Fernanda Montoya Salgado	34
Tratamiento de aguas residuales de la industria textil por medio de luz ultravioleta: una comparación de dióxido de titanio y fenton.	Luis Fernando Garcés Giraldo y Marta Lucía Hernández Ángel	40
ARTÍCULO DE TRADUCCIÓN		
Optimización de los procesos de descomposición en residuos sólidos orgánicos	Eckehard K. Schauz. Traducción y adaptación: Diana Cardona (Umwelt Elektronik GmbH, Kontrolgrün)	54
ARTÍCULO DE REFLEXIÓN		
La gestión socio-ambiental y el recurso hídrico.	Joan Amir Arroyave Rojas, Luis Alejandro Builes Jaramillo y Edna Margarita Rodríguez Gaviria.	62
Política Editorial		72
Instrucciones para los autores		73
Correspondencia		88

### 3.10.3 EN-Clave Social de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación (ISSN: 2256-3911)



Imagen 14. Carátula EN-Clave Social

Tabla 39. Tabla de contenido Revista EN-Clave Social Vol. 1, N°1

Artículo	Autor(es)	Pág.
Editorial En-clave social: una mirada, una lectura del mundo.	Jairo Alvarado Sánchez	6
ARTÍCULO ORIGINAL		
Propuesta de un protocolo abreviado para la evaluación de las funciones ejecutivas en niños y adolescentes	Norma Henríquez Posada , Juan Carlos Restrepo Botero	8
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Del contrato con el consumidor al contrato con asimetría de poderes. una perspectiva desde el derecho comunitario europeo de los contratos	Juan Ignacio Granados Aristizábal	20
ENSAYO		
Una respuesta al discurso pedagógico de la modernidad: la pedagogía del caos	Jorge Hernán Betancur Cadavid	42
ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN		
El niño hoy: una perspectiva clínica y pedagógica	Cruz Elena Vergara Medina	58
Demanda de análisis en el niño	Margarita Mesa de Uribe	68
Horizonte subjetivo de nuestra época	Juan Guillermo Uribe Echeverri	76
La escritura como función de poder	Juan Felipe Gómez Montoya	84



Artículo	Autor(es)	Pág.
La plata de América	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	94
Política Editorial		100
Instrucciones para los autores		101
Correspondencia		116

### 3.11 SERIE LASALLISTA INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

Se publicaron tres (3) libros en la serie, el primero titulado Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización que consta de 12 capítulos. En la imagen 15 se muestra la carátula y en la tabla 40 se muestra el contenido.

El segundo titulado La Felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales, de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación, consta de 8 capítulos, en la imagen 16 se muestra la carátula y en la tabla 41 se muestra el contenido.

El tercero titulado Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad, de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, consta de 8 capítulos, en la imagen 17 se muestra la carátula y en la tabla 42 se muestra el contenido.

#### 3.11.1 Libro Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización



Imagen 15. Carátula libro Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización

**Tabla 40. Tabla de contenido libro Cítricos: cultivo, poscosecha e industrialización**

Capítulo	Autor(es)	Pág.
Prólogo	Edison Javier Osorio Durango	5
Capítulo 1. Situación actual de la cadena de cítricos en Colombia: limitantes y perspectivas	Pedro F. Aguilar Niño, Manuel José Escobar Quijano, Catarina Pedro Pássaro Carvalho	7
Capítulo 2. Generalidades de los cítricos y recomendaciones agronómicas para su cultivo en Colombia	Javier Orlando Orduz-Rodríguez, Diana M. Mateus Cagua	49
Capítulo 3. Fisiología de la floración y fructificación en los cítricos	Alexander Rebolledo Roa	89
Capítulo 4. La Ecofisiología de los Cítricos en el Trópico: El Caso del Piedemonte Llanero de Colombia	Javier Orlando Ordúz - Rodríguez	107
Capítulo 5. Insectos de los cítricos	Guillermo León M.Cano	129
Capítulo 6. Ácaros que afectan la calidad del fruto de los cítricos en Colombia	Nora Cristina Mesa Cobo, Isaura Viviana Rodríguez Torres	163
Capítulo 7. Los insectos escama asociados a los cítricos, con énfasis en <i>Praelongorthezia praelonga</i> (Douglas) (Hemiptera: Coccoidea: Ortheziidae)	Demian Takumasa Kondo, Ana Lucia Peronti, Ferenc Kozár Éva Szita	173
Capítulo 8. La normativa y los estándares de calidad como garantía de competitividad	Sandra Milena Vásquez Mejía, Claudio Jiménez Cartagena	191
Capítulo 9. Poscosecha	Catarina Pedro Pássaro Carvalho, Pilar Navarro, Alejandra Salvador	223
Capítulo 10. Control de enfermedades de poscosecha	Catarina Pedro Pássaro Carvalho, Carla Nunes, Lluís Palou	285
Capítulo 11. Industrialización de cítricos y valor agregado	Catarina Pedro Pássaro Carvalho, Julián Alberto Londoño Londoño	307
Capítulo 12. Aprovechamiento de los subproductos cítricos	Julián Alberto Londoño Londoño, Rafael Álvarez, Jelver Sierra, Ana María Restrepo Duque, Catarina Pedro Pássaro Carvalho	343

### 3.11.2 Libro *La Felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales*

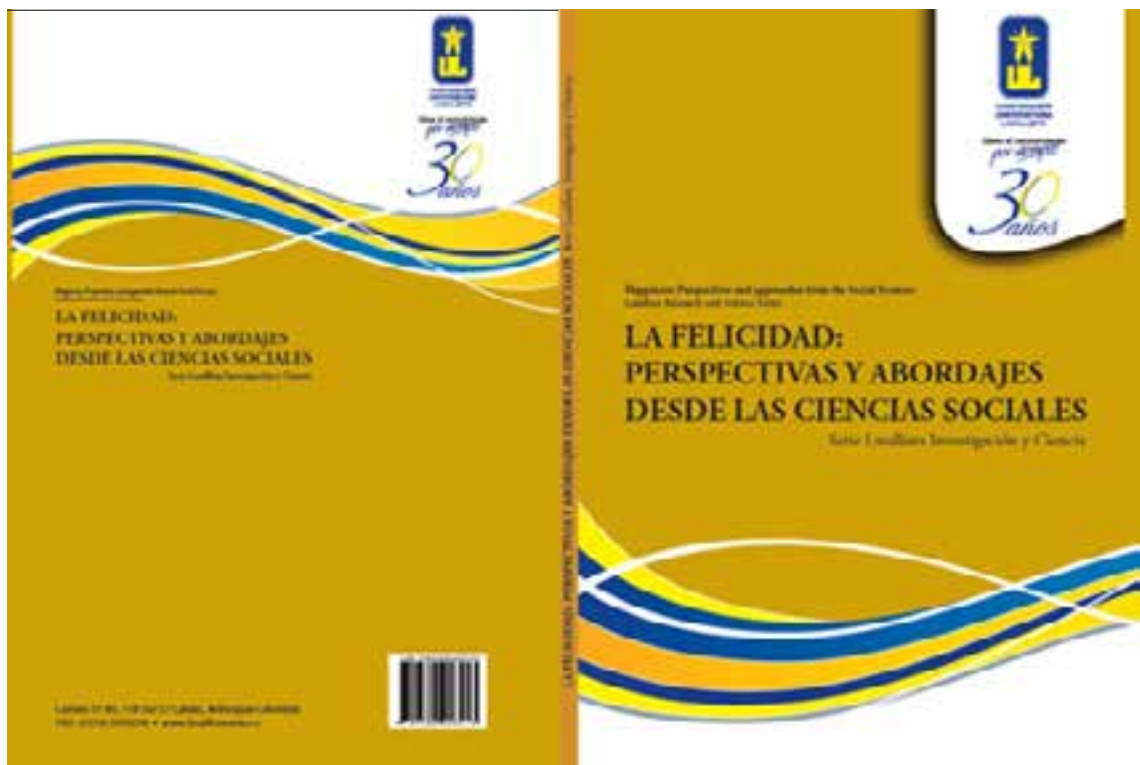


Imagen 16. Carátula libro *La Felicidad: perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales*

Tabla 41. Tabla de contenido libro: *La felicidad: Perspectivas y abordajes desde las ciencias sociales*

Capítulo	Autor(es)	Página
PRÓLOGO	Julia Victoria Escobar	5
Capítulo 1. La felicidad en clave sociológica: entre conservadurismo y disolución	Diego Alejandro Muñoz Gaviria	17
Capítulo 2. Presupuestos teóricos de la felicidad como misión del estado. Una mirada desde los modelos de otorgamientos de derechos y libertades	Felipe Osorio Gómez	29
Capítulo 3. La tercera felicidad The third happiness	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	43
Capítulo 4. Ser feliz, una búsqueda de más de 5 mil años de antigüedad	Wilmar Vera Zapata	55
Capítulo 5. Felicidad: una distentio anime	Juan Manuel Uribe Cano	67
Capítulo 6. De la felicidad de lo inmediato a lo fugaz de la inmediatez: el amor como salida	Cruz Elena Vergara Medina	77
Capítulo 7. La condición psíquica de la felicidad	Claudia Patricia Ortiz Escobar	98
Capítulo 8. ¿Qué es la felicidad para el cerebro?: una visión neurocientífica	Juan Carlos Restrepo Botero	103

### 3.11.3 Libro *Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad*

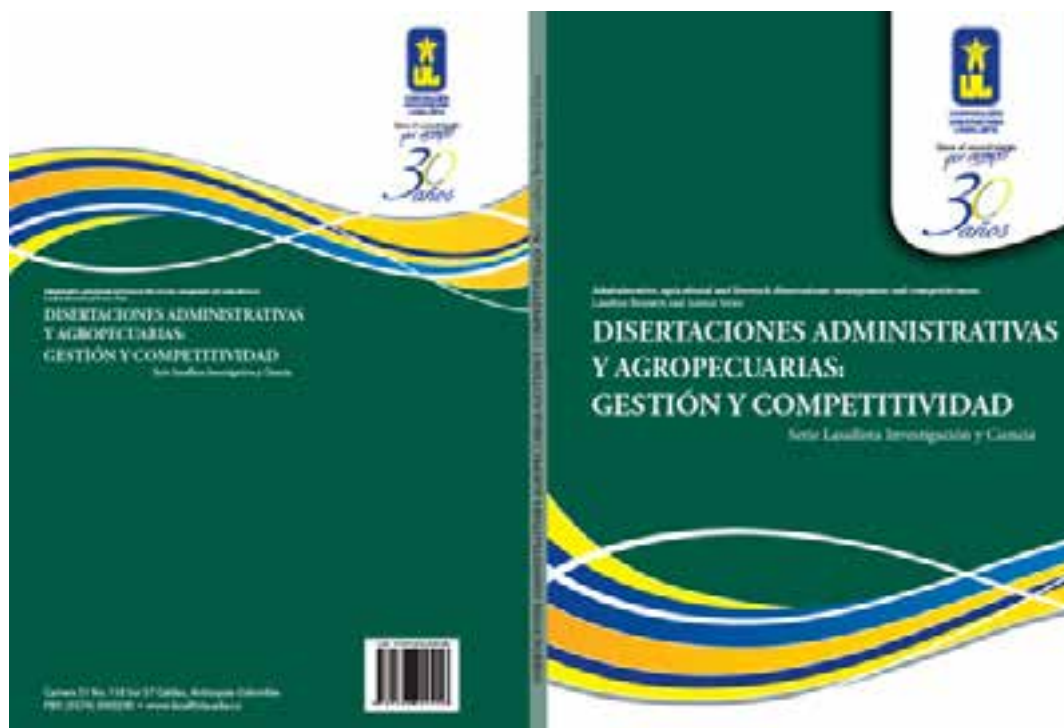


Imagen 17. Carátula Libro *Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad*

Tabla 42. *Tabla de contenido libro Disertaciones administrativas y agropecuarias: gestión y competitividad*

Capítulo	Autor(es)	Pág.
PRÓLOGO	Lucía Mercedes De la Torere Urán	5
Capítulo 1. Epistemología y administración: entre el universalismo y el particularismo	Sol Bibiana Mora Rendón	7
Capítulo 2. El riesgo financiero y su importancia en las empresas del sector agropecuario	John Alexander Atehortúa Granados	21
Capítulo 3. Unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria (UMATA) del municipio del Medio San Juan: una apuesta al desarrollo agropecuario	Yesid Mosquera Ibagüen, Carlos Federico Álvarez-Hincapié	31
Capítulo 4. La implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) como factor de competitividad	Margarita María Jaramillo Zapata	47
Capítulo 5. La toma de decisiones basada en los modelos de investigación de operaciones en algunas empresas industriales del sector agropecuario	Rodrigo Posada Bernal	75
Capítulo 6. El papel de los costos como herramienta de gestión en las organizaciones	Carlos Mario Burgos Jaramillo	89
Capítulo 7. El factor gestión en las organizaciones empresariales de economía solidaria	Sol Bibiana Mora Rendón	105
Capítulo 8. Metodologías de mejoramiento continuo en empresas agroalimentarias de Colombia	Sandra Milena Vásquez Mejía, Gustavo Andrés Buelvas Salgado, Gloria Patricia Marrugo Escobar	135

### 3.12 LIBROS PRODUCTO DE DOCTORADO

Fueron publicados 2 libros producto de doctorado. En las imágenes 18 y 19 se pueden ver las carátulas de los libros y en las tablas 43 y 44 se pueden ver las tablas de contenido.

#### 3.12.1 Libro *Lo divino y lo humano en el territorio de los afrocolombianos: La representación y la sacralización del territorio tradicional*



Imagen 18. Carátula libro *Lo divino y lo humano en el territorio de los afrocolombianos: la representación y la sacralización del territorio tradicional*

Tabla 43. Tabla de contenido libro *Lo divino y lo humano en el territorio de los afrocolombianos: la representación y la sacralización del territorio tradicional*

Capítulo	Autor(es)	Pág.
<b>PRÓLOGO</b>	Jesús Alfonso Flórez López	9
<b>INTRODUCCIÓN</b>		13
<b>PARTE I</b>		
<b>EXPROPIACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO SOCIAL</b>		
<b>CAPÍTULO 1.</b>		
Origen y presencia africana		35
Proceso histórico		36
Esclavización en la costa Pacífica		45
<b>CAPÍTULO 2.</b>		
Apropiación del espacio físico		57
Afrodescendientes, Comunidad Negra o Comunidad Afrocolombiana		59
Las características físicas, un referente		61
Irrupción de la reivindicación étnica		63



Capítulo	Autor(es)	Pág.
La apropiación del espacio y el parentesco		71
Modelo de apropiación tradicional en el Medio Atrato		79
Las formas tradicionales de conseguir tierra		87
Propuesta de titulación colectiva		98
La propuesta de título global		111
<b>CAPÍTULO 3.</b>		
La familia en la apropiación y constitución del espacio		123
Caracterización de la familia negra		125
La conformación de la familia		130
El funcionamiento de la familia		137
La familia: relación generacional y de género		139
El matrimonio		145
Razones que llevan a ritualizar la unión matrimonial		148
Por qué y para qué se establece una familia		148
Formas de parentesco simbólico		152
<b>CAPÍTULO 4.</b>		
El espacio social y las prácticas productivas tradicionales		157
Las principales actividades productivas tradicionales		158
Los intercambios de trabajo		160
Las prácticas productivas tradicionales y el conjunto de creencias		162
Las prácticas productivas y el código ético		175
Las prácticas productivas tradicionales y la ritualidad en el espacio		184
El ritual mortuario		185
Las fiestas patronales		201
El bautismo de agua		205
Otras prácticas rituales		207
<b>PARTE II</b>		
<b>SUJETO SOCIAL Y ESPACIO SOCIAL</b>		
<b>CAPÍTULO 5.</b>		
Sujeto social en construcción		211
Nuestro cuerpo cuenta su historia		212
La búsqueda de sí mismo		215
Noción de persona–Noción de bienestar		244
Las viviendas		248
Campeño se hizo Doctor		251
El nombre de gastar		252
La noción de persona, comunidad y pueblo		254
El entorno o espacio físico expulsivo		255
El divorcio entre trabajo y estudio		257
El peso del proyecto organizativo como proyecto de vida		258
La lucha por la sobrevivencia		259
Rompamos cadenas, hijo		261
Lo que fuimos y lo que somos		263
Nosotras sí podemos		264
Nos dicen los norteños		265
Y éramos invisibles		266
Los renacientes, esperanza de un pueblo		267
Supimos gobernar		272



Capítulo	Autor(es)	Pág.
<b>PARTE III</b>		
<b>ESTADO, TERRITORIO Y SOCIEDAD</b>		
<b>CAPÍTULO 6.</b>		
Desarrollo y reconfiguración del espacio		277
El Desarrollo en el Pacífico colombiano		281
Los planes y proyectos en el Pacífico colombiano		282
Estado de los proyectos diseñados para el Pacífico		297
Organismos de cooperación económica en el Pacífico		311
Tradición y modernidad		313
La biodiversidad y el desarrollo de la población		314
Formas propias de adaptación a la modernidad		315
Desarrollo y espacio en disputa		317
<b>CAPÍTULO 7.</b>		
La construcción del futuro propio -El etnodesarrollo		323
Plan de etnodesarrollo de las comunidades negras del Medio Atrato		324
Las políticas del plan de etnodesarrollo		326
Lineamientos del plan de etnodesarrollo		329
Componentes y estrategias del plan de etnodesarrollo		330
Control social interno		344
Control territorial		347
Reglamento de los recursos naturales renovables y no renovables		349
Control social		354

### 3.12.2. Libro **TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL** Interacción del $FeCl_3$ y el $TiO_2$ con el $H_2O_2$ usando luz artificial



Imagen 19. Carátula Libro **TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL** Interacción del  $FeCl_3$  y el  $TiO_2$  con el  $H_2O_2$  usando luz artificial

*Tabla 44. Tabla de contenido Libro Tratamiento de residuos líquidos en la industria textil Interacción del  $\text{FeCl}_3$  y el  $\text{TiO}_2$  con el  $\text{H}_2\text{O}_2$  usando luz artificial*

CAPÍTULO	Pág.
AGRADECIMIENTOS	14
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN GENERAL	15
CAPÍTULO 2. DEFINICIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	19
2.1 LA INDUSTRIA TEXTIL	20
2.2 LOS COLORANTES	32
2.3 PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA	49
CAPÍTULO 3. DINÁMICA DE LAS ESPECTATIVAS	69
3.1 METAS DE LA INVESTIGACIÓN	70
3.2 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	70
3.2.1 Objetivo General	70
3.2.2 Objetivos Específicos	71
3.3 METODOLOGÍA	71
3.4 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN	75
3.4.1 Análisis de Varianza (ANOVA)	75
3.4.2 Diseño factorial $3^3$	77
3.5 TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS EN LA INVESTIGACIÓN	78
3.5.1 Medición de concentración del colorante	78
3.5.2 Medición de la mineralización	79
CAPÍTULO 4. RESUMEN DE LOS RESULTADO	81
4.1 COLORANTE AMARILLO NOVACTIVE F4GL	82
4.2 COLORANTE AZUL NOVACTIVE FHBRNS	88
4.3 COLORANTE ROJO NOVACTIVE F6BS	96
CAPÍTULO 5. ANÁLISIS DE RESULTADOS	103
5.1 AMARILLO NOVACTIVE F4GL	104
5.1.1 Con $\text{FeCl}_3$	104
5.1.2 Con $\text{TiO}_2$	111
5.2 AZUL NOVACTIVE FHBRNS	118
5.2.1 Con $\text{FeCl}_3$	118
5.2.2 Con $\text{TiO}_2$	125
5.3 ROJO NOVACTIVE F6BS	132
5.3.1 Con $\text{FeCl}_3$	132
5.3.2 Con $\text{TiO}_2$	140
CAPÍTULO 6. CONCLUSIONES	149
BIBLIOGRAFÍA	152
ANEXOS	162

## 3.13 RECONOCIMIENTO DOCENTE

### 3.13.1 Reconocimiento a la labor académica

El artículo 52 del Reglamento Docente establece que el Consejo Académico hará reconocimiento de la labor docente, investigativa o de servicio, a docentes y personal administrativo, mediante resolución motivada de la cual se entregará copia en nota de estilo al beneficiario en la celebración del Día Clásico de la Corporación. Las personas que en 2012 se hicieron merecedoras a este reconocimiento se relacionan en la tabla 45.

**Tabla 45. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2012**

NOMBRE Y APELLIDOS	PUBLICACIONES	RESOLUCIÓN CONSEJO ACADÉMICO
Divier Antonio Agudelo Gómez	Publicación del artículo, escrito con otros autores: “Meat-type buffaloes: age at slaughter by survival analysis” Rccp Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. Vol. 24, N°1, 2011.	632
Cristian Alejandro Castillo Franz	Director de congreso o evento científico a nivel internacional como representante de la Corporación: “Curso Internacional de Afecciones Neurológicas y Musculares en Equinos”	633
Carlos Arturo David Ruáles	Publicación del artículo, escrito con otros autores: “Initial diet composition affects weight gain and total length of Pacu ( <i>Piaractus brachyomus</i> ) larvae” Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. Vol. 24, N°1, 2011.	634
Luis Fernando Garcés Giraldo	Publicación de los artículos: “Comparación de tecnologías de oxidación (TAOs) para la degradación del pesticida Mertec” NOVA-Publicación Científica en Ciencias Biomédicas. Vol. 9, N° 15, 2011, escrito con otros autores. “Evaluación de la degradación del pesticida Mertec empleando procesos avanzados de oxidación (PAO)” Producción más Limpia. Vol. 6, N° 2, 2011, escrito con otro autor. “Fotodegradación de aguas residuales coloreadas analizadas mediante las superficies de respuesta” Producción más Limpia. Vol. 6, N° 1, 2011. “Evaluación de las condiciones óptimas para la mineralización y degradación del azul Novactive FHBRNS en aguas” Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8, N° 2, 2011.	635
John Jairo Giraldo Giraldo	Publicación de los artículos, escrito con otros autores: “Efecto del nivel de suplementación con propilenglicol durante el periodo de transición a la lactancia sobre actividad ovárica y salud uterina en vacas Holstein” Rccp Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Vol 24, 2011. “Efecto del crioprotector Dimetilformamida sobre la viabilidad e embriones bovinos producidos in vitro” Rccp Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Vol 24, 2011.	636
Margarita María Jaramillo Zapata	Publicación de los artículos, escrito con otros autores: “Detection of a complex of viruses in tamarillo ( <i>Solanum betaceum</i> ) orchards in the Andean region of Colombia” Tropical Plant Pathology. Vol. 36, N° 3, 2011. “Identificación serológica y molecular de virus del tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> ) en cultivos de Córdoba (Nariño, Colombia)” Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8, N° 1, 2011. “Detección de los Virus AMV, CMV y PLRV en cultivos de Tomate de Árbol ( <i>Solanum betaceum</i> Cav.) en Antioquia, Colombia” Revista Facultad Nacional de Agronomía, Vol. 64, N° 1, 2011.	637



NOMBRE Y APELLIDOS	PUBLICACIONES	RESOLUCIÓN CONSEJO ACADÉMICO
Claudio Jiménez Cartagena	Publicación de los artículos: “Aprovechamiento de residuos agroindustriales para mejorar la calidad sensorial y nutricional de productos avícolas” Producción más limpia. Vol 6. N° 1, 2011, escrito con otros autores. “Contaminantes orgánicos emergentes en el ambiente: productos farmacéuticos (Artículo de revisión)” Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8, N° 2, 2011.	638
Leonidas de Jesús Millán Cardona	Publicación de los artículos, escrito con otros autores: “Secado por aspersión: una alternativa para la conservación de los compuestos bioactivos y aromáticos del extracto de ajo ( <i>Allium sativum</i> L.)” Revista Lasallista de Investigación Vol. 8, N° 2, 2011. “Desarrollo de un producto de panadería con alto valor nutricional a partir de la harina obtenida del banano verde con cáscara: una nueva opción para el aprovechamiento de residuos de la industria de exportación” Producción más Limpia. Vol. 6, N° 1, 2011.	639
María Encarnación Ramírez Escobar	Publicación del libro como autora única: “Álgebra y Trigonometría”. Publicación del artículo, escrito con otros autores: “El estudiante recién llegado en el escenario universitario” Revista Lasallista de Investigación Volumen 8, N° 2, 2011.	640

# ANEXOS



Anexo 1. Participación Docente investigador Luis Felipe Londoño Ardila en el XV Congreso Colombiano de Psicología



Anexo 2. Participación Docente investigador Juan Carlos Restrepo Botero en el XV Congreso Colombiano de Psicología



Anexo 3. Participación del decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación Jairo Augusto Alvarado Sánchez en el III Congreso Internacional y VIII Nacional de Investigación en Educación, Pedagogía y Formación docente



Anexo 4. Participación de la Docente investigadora Ana Cristina Zúñiga Zapata en el III Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e innovación



Anexo 5. Participación Docente investigadora Ana María Arias Cardona en el II Congreso Internacional de Psicología y Educación en la Ciudad de Panamá



Anexo 6. Participación del docente Julián Londoño Londoño en la I Reunión de Coordinación de la Red CYTED



Anexo 7. Participación Docente investigadora Ana María Restrepo Duque en la Reunión anual del Institute of Food Technology en las Las Vegas Nevada



Anexo 8. Participación del docente Alejandro Muñoz Cano en el XIV Encuentro Latinoamericano de Facultades de Comunicación social en Lima, Perú.



Anexo 9. Participación del docente Juan Fernando Montoya Carvajal en el XI Encontro de SBPMat Brazil



Anexo 10. Participación del docente Juan Fernando Montoya Carvajal en el evento Advanced Workshops on energy transport in low-dimensional systems: achievements and mysteries en Trieste, Italia.



Anexo 11. Pasantía docente investigadora Paola Catherine Báez Suárez en la Clínica Renalvet de las ciudades de Rio de Janeiro y Sao Paulo Brasil



Anexo 12. Pasantía del docente Julián Londoño Londoño en la Universidad de Concepción-Chile



Anexo 13. Pasantía docente investigador Luis Felipe Dávila Londoño en la Universidad de La Salle de Arequipa – Perú

## PHARMACEUTICAL PRODUCTS IN THE ENVIRONMENT: SOURCES, EFFECTS AND RISKS

PRODUCTOS FARMACÉUTICOS EN EL AMBIENTE: FUENTES, EFECTOS Y RIESGOS

José F. NARVAEZ V., Claudio JIMÉNEZ C.\*

Received: 26 October 2010; Accepted: 20 October 2011

### ABSTRACT

Pharmaceuticals and personal care products have become an environmental problem in recent years. Their physicochemical properties and persistence in the environment have allowed the distribution of degradates and parent compounds in water, soil, air and food. The widespread use of pharmaceuticals and personal care products in hospitals, domestic residences, agricultural and industrial facilities has increased their discharge into the water bodies, and as toxicity has started to manifest in different biological components of ecosystems. The development of methods for sample treatment and instrumental analysis techniques has enabled the separation, identification and quantification of active ingredients and degradates with higher environmental impact, at concentrations of parts per billion or even parts per trillion. In addition, *in vitro* and *in vivo* assays have demonstrated their ecotoxicity in water, driving them to the classification of emerging organic pollutants, whose waste is indeterminate. Although their adverse effects are still unknown, they could have strong implications for global public health. This review presents the dynamics and the development of research over the past ten years about the presence of non-steroidal anti-inflammatory analgesics, antihypertensives, antibiotics and other drugs in water bodies. Similarly, it described the impact of pharmaceutical activity, hospital services and domestic effluents on water quality.

**Keywords:** Toxicity tests, environmental pollutants, organic pollutants, analgesics, pharmaceuticals and personal care products.

Anexo 14. Publicación docente investigador Claudio Jiménez Cartagena en la Revista Vitae de la Facultad de Química Farmacéutica Universidad de Antioquia



"Revista Virtual Universidad Católica del Norte", No. 36, (mayo - agosto de 2012, Colombia), acceso: [<http://revistavirtual.ucn.edu.co/>], ISSN 0124-5821 - Indexada Publindex-Colciencias, Latindex, EBSCO Information Services, Redalyc, Dialnet, DOAJ, Actualidad Iberoamericana, Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa (IRESE) de la Universidad Autónoma de México. [Pp. 158 - 172]

## Esquemas maladaptativos tempranos en estudiantes de grado décimo y undécimo con contrato pedagógico disciplinar

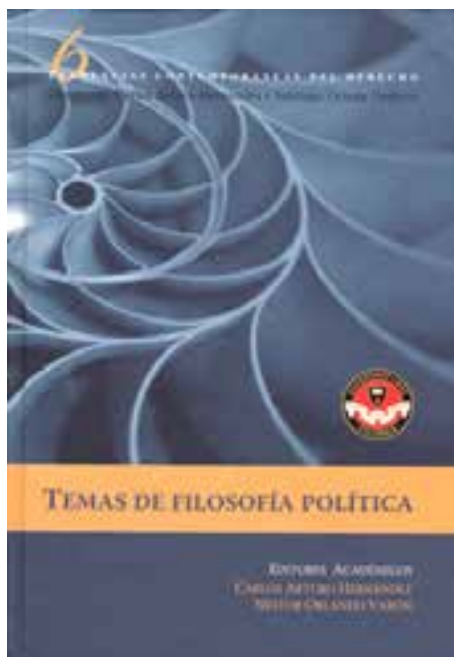
Anexo 15. Publicación docente investigador Luis Felipe Londoño Ardila en la Revista Virtual de la Universidad Católica del Norte



Anexo 16. Publicación de los docentes Juan Carlos Restrepo Botero y Claudia Patricia Ortiz Escobar en la Revista Logos de la Universidad de La Salle de Bogotá.



Anexo 17. Publicación del docente Carlos Arturo David Ruáles en el International Journal Morphology



Anexo 18. Publicación del docente Felipe Osorio Gómez en el libro Temas de filosofía política de la Universidad de Medellín



Anexo 19. Publicación del docente Felipe Osorio Gómez en el libro Tolerancia y Derecho: Un análisis desde los derechos LGBTI de la Universidad de Medellín



**287-01**

**Effect of Air-Drying Conditions on Physicochemical Properties of Orange Peel (*Citrus sinensis*) Applying Vacuum Impregnation as Pretreatment**

F. Osorio, J. Rojas-Rivas, E. Ramírez-Landolt, R. Latorre, Dept. Alimentos Industriales (DII), Universidad de Medellín, Medellín, Colombia. E-mail: osoriof@upm.edu.co

Production of agro-industrial waste has become a major problem for many industries, not only for the environmental impacts but also for the economic effects. The orange peel represents approximately 40-50% of the fresh fruit weight and could be used to develop value-added products. One alternative is to transform the fresh orange peel into dried peel by hot air drying. Moreover, the application of vacuum impregnation technique (VI) as a pretreatment with air drying is used as a mechanism to incorporate compounds, which can improve the sensory acceptability of better-tasting products. The Valencia orange peels were subjected to a debittering in sodium bicarbonate (NaHCO<sub>3</sub>) solution (1% w/w) at boiling temperature for 12 min. Then, the impregnation was performed by applying 20-atm pressure with a sucrose solution at 45 °C for 2 h. The impregnation parameters were volume fraction (V), mass fraction (MMF), and effective porosity (N). The samples were analyzed by scanning electron microscope (SEM) before and after the VI, the drying time (20-60 min), temperature (35-60 °C) and rate (2-20 cm/s) were evaluated to establish optimal drying conditions by response surface methodology. The methods used to determine the effect of drying process were water activity, moisture content, brix, color, and texture. The dried orange peels from optimal process were subjected to a sensory evaluation by a panel of 100 consumers between 20-60 y old. The response parameters for impregnation were:  $S=7.46 \pm 1.5$ ,  $MMF=0.14 \pm 1.5$ ,  $vN=37.2 \pm 0.8$  (the conditions for optimal drying in terms of quality of dried product were: drying temperature 42 °C, air rate 7 cm/s, and drying time 23 h. At these conditions, the dried orange peel had the lower hardness (72.83 N) and water activity (0.512). The color coordinates were: L\* 64.44; a\* 14.33 and b\* 33.64). The sensory results showed that 78% of consumers accepted the dried orange peel.

Anexo 20. Publicación del docente Felipe Osorio Gómez en el libro Temas de filosofía política de la Universidad de Medellín



Memoria Investigativa  
Diseño y producción:  
Artes Gráficas FM  
Marzo 2013





CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

Lleva el conocimiento  
*por siempre*