



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

Memoria Investigativa 2010

Luis Fernando Garcés Giraldo
Director de Investigación

Caldas, Antioquia-Colombia
Diciembre de 2010

Rector

J. Eduardo Murillo Bocanegra

Vicerrectora Académica

Lucía Mercedes De la Torre Urán

Director de Investigación

Luis Fernando Garcés Giraldo

Asistentes de la Dirección de Investigación

Claudia Isabel Cruz Segura

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Directores de los grupos de Investigación

Claudio Jiménez Cartagena - GAMA

Divier Antonio Agudelo Gómez - Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria

Julián Alberto Londoño Londoño - GRIAL

Fernando Aquiles Arango Navarro - CEO

Margarita María Jaramillo Zapata - DELTA

Leonidas de Jesús Millán Cardona - G-3IN

Jairo Augusto Alvarado Sánchez - Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad

Juan Carlos Restrepo Botero - GIPA

Laura María Laverde Trujillo - GIVET

Juan Ignacio Aristizábal Granados - GRIDE

Coordinadores de los semilleros de Investigación

John Jairo Giraldo Giraldo - BIPE

Oswaldo Bedoya Mejía - SISMO

John Alexánder Atehortúa Granados - SIGE

Cristian Alejandro Castillo Franz - SIVET

Pablo Andrés Huertas Obregoso - SICA

Luis Felipe Londoño Ardila - SIP

Julia Victoria Escobar Londoño - DELFOS

Juan Camilo Castellanos Restrepo - Semillero de Investigación en Derecho

Álvaro de Jesús Arango Ruíz - SIGMA

Carlos Arturo Guerrero Erazo - INNOVA

Leonidas de Jesús Millán Cardona - TECNOVADORA

Hugo Elías López Reyes - DEDALO

Correctora de texto

Lorenza Correa Restrepo

| Tabla de Contenido |

TEMA		Pág.
1.	CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	11
1.1	SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	13
1.2	CONVOCATORIA NACIONAL PARA LA MEDICIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AÑO 2010	13
1.3	ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2010	14
1.3.1	Grupo de Investigación GAMA	14
1.3.2	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	16
1.3.3	Grupo de Investigación GRIAL	21
1.3.4	Grupo de Investigación CEO	22
1.3.5	Grupo de Investigación DELTA	25
1.3.6	Grupo de Investigación G-3IN	27
1.3.7	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	31
1.3.8	Grupo de Investigación GIPA	34
1.3.9	Grupo de Investigación GIVET	38
1.3.10	Grupo de Investigación GRIDE	39
1.4	SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	43
1.4.1	Semillero de Investigación BIPE	44
1.4.2	Semillero de Investigación SISMO	45
1.4.3	Semillero de Investigación SIGE	46
1.4.4	Semillero de Investigación SIVET	48
1.4.5	Semillero de Investigación SICA	49
1.4.6	Semillero de Investigación SIP	50
1.4.7	Semillero de Investigación DELFOS	51
1.4.8	Semillero de Investigación en Derecho	54
1.4.9	Semillero de Investigación SIGMA	56
1.4.10	Semillero de Investigación INNOVA	58

TEMA		Pág.
1.4.11	Semillero de Investigación TECNNOVADORA	60
1.4.12	Semillero de Investigación DÉDALO	62
2.	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO	65
2.1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN EN 2010	66
2.1.1	Proyectos que continúan para el 2011	66
2.1.2	Proyectos terminados en 2010	73
2.1.3	Proyecto cancelado en 2010	76
2.2	PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN EN 2010	77
2.2.1	Séptima convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación	77
2.2.2	Participación en convocatorias externas	85
2.2.2.1	Convocatoria Colciencias 501 año 2010. Convocatoria Nacional para la conformación de banco de anteproyectos: problemas prioritarios en salud	85
2.2.2.2	Convocatoria Colciencias 502 año 2010. Convocatoria Nacional para la conformación de banco de programas y proyectos estratégicos	86
2.2.2.3	Convocatoria Colciencias 503 año 2010. Convocatoria Nacional para la conformación de banco de programas y proyectos estratégicos	87
2.2.2.4	Convocatoria Universidad de Antioquia año 2010	92
2.2.2.5	Convocatoria Universidad Católica de Oriente año 2010	93
2.2.2.6	Convocatoria Fábrica de Licores de Antioquia y U. de A.	93
2.2.2.7	Convocatoria Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC)	93
2.2.2.8	Participación convocatoria PROINNOVA	94
3.	DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO	97
3.1	PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS: Congresos, Seminarios y pasantías	99
3.2	PUBLICACIONES	106
3.3	PARTICIPACIÓN EN LA VIII JORNADA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI	108
3.4	PARTICIPACIÓN EN EL XIII ENCUENTRO NACIONAL Y VII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN RedCOLSI	111
3.5	PARTICIPACIÓN EN LA SEXTA RUEDA DE NEGOCIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO –TECNOVA-	115
3.6	MES DE LA INVESTIGACIÓN – Segunda versión-2010	116
3.7	PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES	119
3.7.1	Revista Lasallista de Investigación	119

TEMA		Pág.
3.7.2	Revista Producción + Limpia	124
3.8	SERIE LASALLISTA INVESTIGACIÓN Y CIENCIA	130
3.9	PUBLICACIÓN DEL LIBRO: LA INVESTIGACIÓN EN ADMINISTRACIÓN EN COLOMBIA	133
3.10	RECONOCIMIENTO DOCENTE	134
3.10.1	Reconocimiento a la labor académica	134
3.10.2	Reconocimiento a un investigador	137

| Lista de Tablas |

	Pág.
Tabla 1. Clasificación de los grupos de investigación por Colciencias	14
Tabla 2. Acciones del Grupo de Investigación GAMA	14
Tabla 3. Acciones del Director de Grupo de Investigación GAMA	16
Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	16
Tabla 5. Acciones del Director del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	20
Tabla 6. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL	21
Tabla 7. Acciones del Director de Grupo de Investigación GRIAL con base en las responsabilidades del SIL	22
Tabla 8. Acciones del Grupo de Investigación CEO	22
Tabla 9. Acciones del Director de Grupo de Investigación CEO	24
Tabla 10. Acciones del Grupo de Investigación DELTA	25
Tabla 11. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación DELTA	27
Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN	27
Tabla 13. Acciones del Director de Grupo de Investigación G-3IN	30
Tabla 14. Acciones del Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	31
Tabla 15. Acciones del Director de Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	33
Tabla 16. Acciones del Grupo de Investigación GIPA	34
Tabla 17. Acciones del Director de Grupo de Investigación GIPA	37
Tabla 18. Acciones del Grupo de Investigación GIVET	38
Tabla 19. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación GIVET	38
Tabla 20. Acciones del Grupo de Investigación GRIDE	39
Tabla 21. Acciones del Director de Grupo de Investigación GRIDE	42
Tabla 22. Semilleros de Investigación vigentes en 2010	43
Tabla 23. Acciones del Semillero de Investigación BIPE	44
Tabla 24. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación BIPE	45
Tabla 25. Acciones del Semillero de Investigación SISMO	45
Tabla 26. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SISMO	46

	Pág.
Tabla 27. Acciones del Semillero de Investigación SIGE	46
Tabla 28. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGE	47
Tabla 29. Acciones del Semillero de Investigación SIVET	48
Tabla 30. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIVET	49
Tabla 31. Acciones del Semillero de Investigación SICA	49
Tabla 32. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SICA	50
Tabla 33. Acciones del Semillero de Investigación SIP	50
Tabla 34. Acciones del Coordinador del Semillero SIP	51
Tabla 35. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS	51
Tabla 36. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DELFOS	53
Tabla 37. Acciones del Semillero de Investigación en Derecho	54
Tabla 38. Acciones del Coordinador del Semillero de Investigación en Derecho	55
Tabla 39. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA	56
Tabla 40. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGMA	57
Tabla 41. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA	58
Tabla 42. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación INNOVA con base en las responsabilidades del SIL	59
Tabla 43. Acciones del Semillero de Investigación TECNNOVADORA	60
Tabla 44. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación TECNNOVADORA	61
Tabla 45. Acciones del Semillero de Investigación DEDALO	62
Tabla 46. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DEDALO	62
Tabla 47. Productos para el plan de publicación y difusión de los resultados de la investigación	77
Tabla 48. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	99
Tabla 49. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	100
Tabla 50. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ingenierías	104
Tabla 51. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en el año 2010	106
Tabla 52. Participación de la Corporación en la IX Jornada Regional RedCOLSI	108
Tabla 53. Reconocimientos obtenidos en la IX Jornada de RedCOLSI-Antioquia	110
Tabla 54. Proyectos que se presentaron en el XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de RedCOLSI	112
Tabla 55. Reconocimientos obtenidos en el XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de RedCOLSI	114
Tabla 56. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labora académica en el año 2010	134

| Lista de Fotos |

	Pág.
Foto 1. Stand TECNOVA	115
Foto 2. Presentación de proyecto en Mes de la Investigación	116
Foto 3. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 7 N°1	120
Foto 4. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 7 N°2	120
Foto 5. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 5 N°1	125
Foto 6. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 5 N°1	125
Foto 7. Carátula del libro Perspectivas y Avances de Investigación	130
Foto 8. Carátula del libro La Investigación en Administración en Colombia	133
Foto 9. Placa de reconocimiento docente e investigador Divier Antonio Agudelo Gómez	137

| Presentación |

La Corporación Universitaria Lasallista entiende a la investigación como un medio para fomentar el más avanzado conocimiento de nuestra riqueza natural, en especial el de la biodiversidad y su aprovechamiento racional; crear y fortalecer las ventajas competitivas de la economía colombiana, a través del conocimiento y la tecnología; impulsar el desarrollo regional con criterios de equidad social, mediante la intensificación de las relaciones de la investigación con el sector educativo y cultural y con la industria; contribuir con orientaciones de políticas a la transformación del Estado y a la modernización de sus instituciones para fortalecer la unidad nacional.

El 2010, para la investigación en la Corporación Universitaria Lasallista, fue un año lleno de trabajo, logros y reconocimientos a esta importante función misional. Entre los más significativos se encuentran:

- El Consejo Superior, mediante resolución CS-118 de 10 de marzo de 2010, creó el Sistema de Investigación Lasallista, al considerar que la política de investigación institucional necesitaba de una actualización con base en los cambios continuos y en las necesidades de tener una investigación con pertinencia social; además de la nueva normativa con que cuenta el país en Ciencia, Tecnología e Innovación.
- La clasificación de siete grupos de investigación por Colciencias: uno en categoría A, dos en categoría C y cinco en categoría D.
- La presentación de proyectos de investigación en diferentes convocatorias nacionales e internacionales: 13 ante Colciencias, uno en la convocatoria interna de la Universidad de Antioquia, uno en la convocatoria interna de la Universidad Católica de Oriente, uno en la convocatoria Fábrica de Licores de Antioquia en alianza con la Universidad de Antioquia, uno en la convocatoria del Centro Internacional para el Desarrollo UDRC, sede Montevideo-Uruguay, dos ideas de negocios con PROINNOVA, y dos en convocatoria entre Tecnnova y Colciencias. Este es uno de los aspectos donde se evidenció un mayor avance que redundará en la generación de conocimiento en nuestra Institución.
- Las dos convocatorias internas dentro del Sistema de Investigación Lasallista; la de mediana cuantía donde se presentaron 26 proyectos y fueron aprobados trece para iniciar su ejecución en 2011; se estructuró la convocatoria de baja cuantía cuyo objetivo es apoyar proyectos de investigación de carácter estratégico para la Corporación que no cuenten con cofinanciación.
- La indexación de la Revista Lasallista de Investigación en bases de datos internacionales como son: Scientific electronic library on line –SciELO-, Directory of Open Acces –DOAJ-, Wordcat, Base de datos de la Universidad de la Rioja –Dialnet-.
- El aumento en la categoría de nuestras revistas en el Índice Bibliográfico Nacional –PUBLINDEX: Revista Lasallista de Investigación en categoría A2 y Producción + Limpia en categoría B.
- La inclusión como socios en la Corporación TECNNOVA desde donde se participó en visitas a diferentes empresas para presentar propuestas a solución de problemas de investigación.
- El Mes de la Investigación Lasallista como estrategia de divulgación de los resultados de investigación en nuestra Corporación; se desarrollaron 16 conferencias.

- La participación de los semilleros de investigación en la VII Jornada Regional de Investigación RedCOLSI con 27 proyectos de los cuales se obtuvieron cuatro reconocimientos. La participación en el XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI con 18 proyectos y la obtención de 11 reconocimientos.
- La publicación del libro Avances y perspectivas de investigación de la serie Lasallista Investigación y Ciencia con 22 capítulos en tres temas: Educación y Sociedad, Ciencias Pecuarias y Ciencias Ambientales y de Alimentos.

Estos logros son posibles gracias a la participación activa del personal docente y administrativo de la Institución. El reto continúa, con el establecimiento de acciones y estrategias para que las diversas instancias y actores vinculados con la generación y difusión de conocimiento tengan el soporte administrativo, tecnológico y de talento humano, que haga efectiva la interacción de nuestra comunidad académica e investigativa con el entorno.

A todos nuestros investigadores, mil gracias por hacer que esta función misional se siga consolidando y siga dando los frutos que hasta el día de hoy se han logrado.

Luis Fernando Garcés Giraldo
Director de Investigación

Consolidación del Sistema de Investigación Lasallista



1

1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA

Los desarrollos alcanzados por la investigación en la Corporación y las nuevas disposiciones que en materia de ciencia, tecnología e innovación del país, contenidas en la ley 1286 de 2009, motivaron la estructuración, entre el 2009 y 2010, del Sistema de Investigación Lasallista. El Consejo Superior mediante resolución RS-118, acta 264 del 10 de marzo de 2010, creó dicho Sistema como una forma de articular las diversas instancias y actores vinculados con la investigación en la Corporación.

El Sistema de Investigación Lasallista establece la manera como se gestionan los procesos investigativos en la Corporación; define las instancias y los instrumentos administrativos y financieros por medio de los cuales se promueve, fomenta, monitorea, difunde evalúa y estimula el trabajo investigativo, y estructura una red de apoyo y articulación de las diversas instancias, actores y procesos vinculados con la investigación institucional. Las instancias que conforman el Sistema de Investigación Lasallista son:

- Los semilleros de investigación
- Los grupos de investigación
- Los centros de investigación
- Los comités técnicos de investigación
- Los consejos de facultad
- La Dirección de Investigación
- El Comité de Investigación
- El Comité de Ética y Propiedad Intelectual
- El Comité de Ética para Experimentación con Animales
- El Comité Editorial de la Revista LASALLISTA de Investigación
- El Consejo Académico
- El Consejo Superior

A cada uno de estas instancias se les definen sus responsabilidades dentro del Sistema.

1.2 CONVOCATORIA NACIONAL PARA LA MEDICIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, AÑO 2010

En marzo de 2010, el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, abrió convocatoria para la medición de grupos de investigación con el objetivo de identificar nuevos grupos de investigación que cumplan con los requisitos exigidos, y clasificar los grupos de investigación científica, tecnológica o de innovación colombianos de acuerdo con su producción.

La Corporación cuenta con 10 grupos de investigación de los cuales siete fueron presentados a esta convocatoria, cuyos resultados se muestran en la tabla 1.

Tabla 1. Clasificación de los grupos de investigación por Colciencias

Nombre del Grupo	Líder	Clasificación
GAMA: Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente	Claudio Jiménez Cartagena - GAMA	Categoría A
Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	Divier Antonio Agudelo Gómez Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	Categoría C
GRIAL: Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnología de Alimentos	Julián Alberto Londoño Londoño - GRIAL	Categoría C
CEO: Grupo de Investigación en Comunicación	Fernando Aquiles Arango Navarro - CEO	Categoría D
DELTA: Grupo de Investigación en Administración	Margarita María Jaramillo Zapata - DELTA	Categoría D
G-3IN: Grupo de Investigación en Ingeniería de Producción	Leonidas de Jesús Millán Cardona - G-3IN	Categoría D
Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	Jairo Augusto Alvarado Sánchez Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	Categoría D
GIPA: Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	Juan Carlos Restrepo Botero - GIPA	Registrado
GIVET: Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria	Laura María Laverde Trujillo - GIVET	Registrado
GRIDE: Grupo de Investigación en Derecho	Juan Ignacio Aristizábal Granados - GRIDE	Registrado

1.3 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2010

Las acciones desarrolladas por los grupos de investigación y por los directores de grupos, en el año 2010, de acuerdo con las responsabilidades definidas desde el Sistema de Investigación Lasallista, se muestran de la tabla 2 a la 21.

1.3.1 Grupo de investigación GAMA

Tabla 2. Acciones del Grupo de Investigación GAMA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Participación en convocatoria de ciencias básicas en Colciencias para la incorporación de estudiante de formación posgradual	Claudio Jiménez Cartagena
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Presentación de cinco proyectos a la convocatoria interna	Álvaro de J. Arango Ruiz Claudio Jiménez Cartagena Carlos Federico Álvarez Hincapié
Trabajo con base en planes estratégicos	Construcción de plan estratégico del grupo. Re-definición de líneas de investigación	Claudio Jiménez Cartagena

Tabla 2. Acciones del Grupo de Investigación GAMA (continuación)

Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Incorporación de estudiantes de pregrado a las diferentes propuestas investigativas Convocatoria para participación en grupo de investigación.	Claudio Jiménez Cartagena Álvaro de J. Arango Ruiz Lina María Varón Jiménez
Generación de productos de nuevo conocimiento	Publicación de cinco capítulos en el libro <i>Perspectivas y avances de investigación</i> de la serie Lasallista Investigación y Ciencia. Un artículo sometido a la Revista Vitae (categoría A1) Tres artículos en revista científica A2 Un artículo en revista B	Dos capítulos Claudio Jiménez Cartagena 1 capítulo: Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Luis Fernando Garcés Giraldo, Carlos Federico Álvarez Hincapié Claudio Jiménez Cartagena Luis Fernando Garcés Giraldo, Carlos Federico Álvarez Hincapié Lina María Varón Jiménez
Desarrollo de productos para la formación	Jornadas de capacitación en PMIRS Guía para la construcción de manual de laboratorio para el curso de Química Ambiental	Álvaro de J. Arango Ruiz, Lina María Varón Jiménez Álvaro de J. Arango Ruiz, Claudio Jiménez Cartagena
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Estructuración y dirección de compra de instrumentación para la validación de los procedimientos para la determinación de DBO y DQO	Álvaro de J. Arango Ruiz, Claudio Jiménez Cartagena
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 las investigaciones realizadas	Participación en convocatoria de ciencias básicas de Colciencias con el grupo GDCON de la Universidad de Antioquia Estructuración y proyección de contactos en las universidades Lasallistas de Brasil y de México Participación en propuesta de investigación con el grupo GRIAL y la Universidad de la Salle de Beauvais en Francia	Claudio Jiménez Cartagena
Definición de su propio reglamento	Inicio de discusión y puesta común con los integrantes del grupo	Claudio Jiménez Cartagena

Tabla 3. Acciones del Director de Grupo de Investigación GAMA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Reuniones periódicas dentro del marco del comité primario y puesta en común de las decisiones Actualización en el GrupLAC
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Participación en reuniones de Investigación de la Corporación. Reuniones con los docentes con doctorado para la dirección de puntos críticos dentro del sistema de investigación
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Discusión y planeación de actividades para el año 2011, con inicio de contactos en el primer semestre y posibles desplazamientos internacionales para el segundo semestre
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Definición de las prioridades investigativas de la institución y la necesidad de fortalecer los procedimientos como iniciativa del comité de investigaciones
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Convocatoria a actualización de hojas de vida y posterior vinculación de los productos al grupo
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Reuniones del comité de investigaciones e inicio de contactos con instituciones de carácter universitario, investigativo y de desarrollo tecnológico

1.3.2 Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria

Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables ¹
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Participación en desarrollo de proyectos y propuestas de investigación: Incorporación de la especie íctica <i>Pimelodus blochii</i> – (Nicuro) a la cadena piscícola antioqueña mediante la producción de alevinos por medio de reproducción inducida y su manejo en larvicultura. Pruebas de desempeño en <i>baby</i> búfalo y búfalos doble propósito, en procura de seleccionar los mejores individuos para características relacionadas con producción y rendimiento de carne	Carlos Arturo David Ruales, Claudia Isabel Cruz Segura Divier Antonio Agudelo Gómez

¹ La mayoría de trabajos no son exclusivamente de los autores relacionados en la tabla, fueron desarrollados en asocio con investigadores de otros grupos de investigación o con estudiantes.

Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria
(continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	<p>Evaluación por técnicas moleculares y microbiológicas de la adhesión de prebióticos al epitelio intestinal de pollos alimentados con cepas nativas de BAL</p> <p>Efecto de los suplementos fluido folicular y suero fetal bovino sobre la maduración in vitro de oocitos equinos</p> <p>Plastinados: un nuevo modelo pedagógico para la enseñanza de la anatomía en medicina veterinaria</p> <p>Evaluación del perfil metabólico como herramienta para establecer relaciones entre la salud, la producción y la fertilidad en el hato lechero del Politécnico Colombiano</p> <p>Evaluaciones genéticas para búfalos colombianos tipo carne</p> <p>Caracterización de crecimiento, frecuencias alélicas y genotípicas para genes asociados con calidad en la raza Senepol en Colombia</p>	<p>Luz Adriana Gutiérrez, Luz Adriana Ramírez</p> <p>John Jairo Giraldo Giraldo</p> <p>Mauricio Tobón Restrepo</p> <p>John Jairo Giraldo Giraldo</p> <p>Divier Antonio Agudelo Gómez</p> <p>Divier Antonio Agudelo Gómez</p>
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Se han desarrollado investigaciones tanto básicas como aplicadas por parte de los investigadores y sus equipos de trabajo	Todos los investigadores del grupo
Trabajo con base en planes estratégicos	<p>Participación en la presentación y entrega de proyectos a convocatorias internas de la Corporación y en varias de Colciencias.</p> <p>Evaluación de procesos existentes y propuesta de nuevos procesos asociados a la investigación.</p>	<p>Oswaldo Bedoya M. Sandra Vásquez Carlos Arturo David Mauricio Tobón R. Rita Vélez Ruiz John Jairo Giraldo G. Divier Agudelo G.</p>
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<p>Vinculación de estudiantes a proyectos de investigación como coinvestigadores</p> <p>Apoyo a los semilleros de investigación SISMO y BIPE</p>	<p>Mauricio Tobón R. Carlos Arturo David Divier Agudelo G.</p> <p>Oswaldo Bedoya M. John Giraldo Giraldo</p>

Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria
(continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de productos de nuevo conocimiento	<p>Los siguientes fueron algunos de los productos generados a partir de los proyectos de investigación o de asesorías a estudiantes de últimos semestres:</p> <p>Fortaleza livestock farm technical management</p> <p>Efecto de la aplicación de gonadotropina corionica equina eCG en vacas donantes de embriones superovuladas</p> <p>Suplementación de la maduración in vitro de oocitos equinos con suero fetal bovino y fluido folicular equino</p> <p>Fibrolipoma infiltrante en un canino: reporte de caso y revisión de literatura</p> <p>Transporte iónico en el epitelio branquial de peces de agua dulce</p> <p>Usos y tendencias de las pruebas de desempeño</p> <p>Efecto de la densidad de siembra sobre la larvicultura de guabina (<i>Rhamdia sebae</i> c.f.) en sistema de recirculación</p> <p>Larvicultura de peces comerciales</p> <p>Efecto de los suplementos fluido folicular y suero fetal bovino sobre la maduración in vitro de oocitos equinos</p> <p>Evaluación de la adherencia de bacterias ácido-lácticas al epitelio intestinal de pollos alimentados con probióticos.</p> <p>Valores hematológicos en caballos criollos colombianos del Valle de Aburrá</p> <p>Avances en el manejo del nicuro (<i>Pimelodus blochii</i>) en confinamiento con fines reproductivos</p> <p>Plastinados: un modelo alternativo para la enseñanza de la anatomía en medicina veterinaria</p> <p>Manual de procedimiento para importación de material genético de las razas Aberdeen Angus y Brangus a Colombia</p>	<p>Divier Agudelo Gómez</p> <p>John Giraldo Giraldo</p> <p>John Giraldo Giraldo</p> <p>Mauricio Tobón R.</p> <p>Carlos David Ruales</p> <p>Divier Agudelo Gómez</p> <p>Carlos David Ruales</p> <p>Carlos David Ruales</p> <p>John Giraldo Giraldo</p> <p>Luz Adriana Gutiérrez</p> <p>Mauricio Tobón R.</p> <p>Carlos David Ruales</p> <p>Mauricio Tobón R.</p> <p>Oswaldo Bedoya M.</p>

Tabla 4. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria
(continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de productos de nuevo conocimiento	<p>Evaluación y diagnóstico de calidad de leche y de parámetros de descarte implementados por la Hacienda Normandía en la lechería doble propósito Desarrollo de esquemas de calidad y comercialización de productos cárnicos de la central ganadera S. A.</p> <p>Desarrollo de esquemas de calidad y comercialización de productos cárnicos de la central ganadera S. A.</p>	<p>Oswaldo Bedoya M.</p> <p>Oswaldo Bedoya M.</p>
Desarrollo de productos para la formación	Elaboración de artículos científicos que pueden ser usados como referencia en las clases. Todos los trabajos del ítem anterior aplican para este punto	Todos los investigadores del grupo
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Participación en diplomado de piscicultura	Carlos Arturo David R.
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 las investigaciones realizadas.	<p>Ponencias realizadas por algunos investigadores Fortaleza livestock farm technical management.</p> <p>Efecto de la aplicación de gonadotropina coriónica equina eCG en vacas donantes de embriones superovuladas.</p> <p>Suplementación de la maduración in vitro de oocitos equinos con suero fetal bovino y fluido folicular equino</p> <p>Socialización de los resultados parciales de las investigaciones desarrolladas en convenio con la ACB y la Universidad de Antioquia, durante el segundo encuentro de bufalistas desarrollado en Bucaramanga en noviembre del 2010</p>	<p>Divier A. Agudelo G.</p> <p>John Giraldo Gilraldo</p> <p>Trabajo presentado por Diana Bolívar, estudiante de Doctorado y coinvestigadora</p>

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

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Se ha estimulado la participación en convocatorias externas de proyectos de investigación, que tengan una mayor capacidad financiera. Se tiene claro que en las convocatorias en las que se participe se cumpla con los términos de la convocatoria y presentarlos en convenio con otros grupos, permitiendo de esta forma la interdisciplinariedad
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Se han realizado reuniones con los integrantes del grupo, en ocasiones la comunicación ha sido más personalizada. Los temas tratados son los procesos de presentación de proyectos de investigación, importancia de la actualización de los datos en el CvLAC Aclaración de dudas con los términos de referencia de las convocatorias internas
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Se han hecho varias salidas a congresos internacionales y a cursos de capacitación Carlos Arturo David Ruales – Uruguay Oswaldo Bedoya Mejía- Panamá Divier Agudelo Gómez – Argentina y España
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Se encuentran actualizados los datos tanto de los investigadores en el CvLAC como el de los grupos en el GrupLAC
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Se ha asistido a las reuniones planteadas por la Dirección de Investigación, y participando en los procesos que consideran pertinente la presencia de los directores de los grupos de investigación; lo propio se ha hecho ante el Consejo de la Facultad. En todo momento se ha hecho el puente en doble sentido entre docentes investigadores y las directivas de la Corporación en asuntos de investigación

1.3.3 Grupo de investigación GRIAL

Tabla 6. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Proponer la creación de un observatorio de convocatorias en el sector agroalimentario, con el fin de planificar la aplicación a cada una de ellas.	Julián Londoño
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Presentación de propuestas de investigación en Convocatorias Nacionales de Colciencias	Julián Londoño
Trabajo con base en planes estratégicos	Desarrollo participativo del plan estratégico	Todos los integrantes
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Interacción con el semillero de investigación Selección de candidatos para participar como estudiantes de posgrado en los proyectos de investigación del grupo	Julián Londoño, Carlos Guerrero
Generación de productos de nuevo conocimiento	Puesta en marcha de una estrategia de publicaciones en revistas internacionales	Julián Londoño
Desarrollo de productos para la formación	Participación en la edición de libros y material didáctico en temas de ingeniería de alimentos	Andrea Gil Julián Londoño
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Poner en marcha la estrategia de servicios del laboratorio de extracción con fluidos supercríticos	Julián Londoño
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 las investigaciones realizadas	Participación en Red Cyted Q-FrutActiva. (Colombia, México, Chile, Brasil, Perú, Uruguay, Portugal y España). Actualmente en evaluación. Red con universidades lasallistas (Francia y Brasil) Observatorio de convocatorias Nacionales e Internacionales	Julián Londoño Ana María Restrepo
Definición de su propio reglamento	Criterios de aceptación y permanencia en el grupo. Uso de espacios y equipos comunes.	Todos los integrantes
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Interacción con el semillero de investigación Selección de candidatos para participar como estudiantes de posgrado en los proyectos de investigación del grupo	Julián Londoño, Carlos Guerrero

Tabla 7. Acciones del Director de Grupo de Investigación GRIAL con base en las responsabilidades del SIL

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Escritura de proyectos Colciencias presentados a Convocatorias 2010 que sean aprobados en primera fase. En total, 6 proyectos en 3 convocatorias.
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Establecer un club de revistas al cual asistan los integrantes del grupo y estudiantes invitados, con el fin de discutir artículos científicos de interés y definir estrategias de investigación (propuesta 1 vez cada 15 días)
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Establecer un plan de acción de acuerdo con las expectativas abiertas entre la CUL y La Salle Beauvais (Francia) y La Salle Canoas (Brasil)
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Detección de necesidades en los integrantes del Grupo: - Escritura y gestión de proyectos - Escribir para publicar: Redacción de artículos científicos en inglés - Cursos de Inglés, Francés y Portugués
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Actualización semestral de los currículos
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Comunicación de doble vía con la administración y los integrantes del grupo.

1.3.4 Grupo de investigación CEO

Tabla 8. Acciones del Grupo de Investigación CEO

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Mediante la escritura y publicación de artículos de dos investigaciones – <i>Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia a partir del testimonio de sus protagonistas</i> y <i>La televisión local y regional como mecanismo para vincular jóvenes a procesos de ciudadanía cultural</i> - se amplió la frontera del conocimiento en los campos de la comunicación organizacional y la televisión pública	Alejandra Castaño Echeverri y Ómar Mauricio Velásquez; Luisa Fernanda Pulgarín Restrepo y Fernando Aquiles Arango Navarro
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Invitación de estudiantes a proyectos de investigación: Ángela María Rojas Giraldo y Ana Carolina Vásquez López, al proyecto <i>Espacio, oficios y representaciones. Investigación sobre el centro de Medellín</i> ; y a Ángela María Rojas	Fernando Aquiles Arango Navarro y Alejandra Castaño Echeverri

Tabla 8. Acciones del Grupo de Investigación CEO (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	<p>Giraldo, Heidy Catherine González, Jennifer Marín y Laura Carvajal a <i>La televisión local y regional como mecanismo para vincular jóvenes a procesos de ciudadanía cultural</i></p> <p>Reunión con docente de la U. de Medellín para conocer sobre manejo de semilleros en dicha institución, 9 de marzo de 2010</p>	<p>Fernando Aquiles Arango Navarro y Diego Alonso Sánchez Sánchez</p>
<p>Trabajo con base en planes estratégicos</p>	<p>Del Plan Estratégico del Grupo CEO apenas se elaboró un borrador que se entregó en diciembre de 2010</p>	<p>Fernando Aquiles Arango Navarro</p>
<p>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</p>	<p>Se apoyó en el sentido de invitar a los estudiantes a vincularse a los proyectos de investigación y a los semilleros.</p> <p>Gestión de una propuesta de intercambio docente con universidad mexicana que aún no entra en vigor</p>	<p>Diego Alonso Sánchez, Alejandra Castaño Echeverri y Fernando Aquiles Arango Navarro</p>
<p>Generación de productos de nuevo conocimiento</p>	<p>Coadyuvamos con la publicación del Libro de la Investigación Lasallista con capítulos</p>	<p>Fernando Aquiles Arango Navarro y Alejandra Castaño Echeverri</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>Se participó en el evento interno Jornadas Lasallistas de Investigación con dos charlas magistrales de los investigadores de los proyectos <i>Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia a partir del testimonio de sus protagonistas</i> y <i>La televisión local y regional como mecanismo para vincular jóvenes a procesos de ciudadanía cultural-</i></p>	<p>Fernando Aquiles Arango Navarro y Alejandra Castaño Echeverri</p>

Tabla 9. Acciones del Director de Grupo de Investigación CEO

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	<p>Presentación de la investigación “Origen y la evolución de la comunicación organizacional en Antioquia, a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas”, en el Mes de la Investigación, 12 de agosto de 2010.</p> <p>Entrega de capítulo para Libro de Investigación Lasallista, 15 de septiembre de 2010.</p> <p>Presentación de la investigación interinstitucional CUL-Politécnico JIC “Espacios, oficios y representaciones”, 9 de noviembre de 2010</p> <p>Revisión y propuesta de los procesos de los semilleros de investigación en la CUL</p> <p>Redacción de borrador del plan estratégico del Grupo CEO</p>
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	<p>Nos reunimos para conocer las ideas acerca de los posibles proyectos de investigación, que finalmente fue uno en la convocatoria de mediana cuantía en 2010, por Alejandra Castaño Echeverri</p>
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	<p>Participación en capacitación CvLac, 1 de junio 2010;</p> <p>Asistencia a Simposio Interno de Investigación, 3 de junio de 2010</p> <p>Asistencia a capacitación en propiedad intelectual. Clarke Modet, 28 de julio 2010</p> <p>Capacitación en <i>Escribir para publicar</i>, con Lorenza Correa, 15, 22 de septiembre, 6 de octubre, 21 de octubre, 10 de noviembre</p> <p>Asistencia a la Convención Científica Nacional, 29 y 30 de septiembre, 1 de octubre</p> <p>Asistencia a Reunión de editores de revistas UPB, 23 de noviembre de 2010</p>
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	<p>Gestión para el proceso de clasificación del Grupo CEO en COLCIENCIAS, mayo de 2010.</p> <p>Gestión para el proceso de actualización de información sobre el Grupo CEO en página de COLCIENCIAS, noviembre de 2010.</p>
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	<p>Representación del Grupo en reunión con representante de TECNOVA, 14 de octubre de 2010.</p> <p>Reuniones con el Director de Investigación: 25 de mayo, 1 de julio, 25 de agosto, 15 de septiembre, 1 y 22 de diciembre</p>

1.3.5 Grupo de investigación DELTA

Tabla 10. Acciones del Grupo de Investigación DELTA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Compromiso con la investigación básica y aplicada	<p>Se presentaron 4 proyectos de investigación a la convocatoria interna.</p> <p>Incidencia económica de las empresas creadas por estudiantes de la CUL del sur del área Metropolitana</p> <p>Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Sinifaná y San Juan en el suroeste</p> <p>La generación de conocimiento en grupos elites de investigación en administración</p> <p>Implementación de BPA como factor de competitividad hacia la exportación del aguacate, caso de la Asociación de Aguacateros de El Retiro-APROARE</p> <p>Función ambiental de hábitat en la reserva natural El Romeral (Antioquia): una aproximación a partir de la diversidad de mamíferos.</p>	<p>John Alexander Atehortúa.</p> <p>Sol Bibiana Mora Rendón, Claudia Isabel Cruz Segura.</p> <p>Rodrigo Posada Bernal</p> <p>Rodrigo Posada Bernal, Margarita Jaramillo</p> <p>Carlos Federico Álvarez Hincapié</p>
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<p>XVIII Convención Científica Nacional. Ciencia, tecnología, sociedad + industria.</p> <p>29 de septiembre a 1 de octubre. Medellín – Antioquia. Palacio de Exposiciones.</p> <p>Estudiante de doctorado</p> <p>La configuración del factor gestión en organizaciones empresariales de economía solidaria.</p>	<p>Margarita María Jaramillo Zapata</p> <p>Carlos Federico Álvarez Hincapié</p> <p>Sol Bibiana Mora Rendón</p>
Generación de productos de nuevo conocimiento	<p>Libro: <i>La investigación en administración en Colombia</i>. En: Colombia 2010. Ed.: Guía Publicidad y Asociados Ltda. ISBN: 9789589962114.</p> <p>La percepción como condicionante del comportamiento del consumidor frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario: <i>Perspectivas y avances de investigación</i>. En: Colombia ISBN: 978-958-8406-12.</p>	<p>Rodrigo Posada Bernal, coautor</p> <p>Rodrigo Posada Bernal</p>

Tabla 10. Acciones del Grupo de Investigación DELTA (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	<p>Estado actual de la investigación en las Facultades de Administración en Colombia. Nombre del proyecto: Estado actual de la investigación en las Facultades de Administración en Colombia <i>Disponibilidad</i>: Restringido.</p> <p>Circuitos económicos solidarios: referentes teóricos y conceptuales. En: <i>Perspectivas y avances de investigación</i>.</p> <p>La gestión empresarial en los programas de pregrado de la Corporación Universitaria Lasallista.</p> <p>Política energética en tiempos de crisis. Biocombustibles para la sostenibilidad. En: <i>Colombia Revista Javeriana: El Pensamiento Cristiano En Diálogo Con El Mundo. Medio Ambiente Universal y Desarrollo Sostenible</i>. ISSN: 0120-3088 ed. Editorial Pontificia Universidad Javeriana v. 146 fasc.761 p. 22-33, 2010</p> <p>Efecto de la densidad de siembra sobre la larvicultura de guabina (<i>Rhamdia sebae</i>). En: <i>Perspectivas y Avances de Investigación</i>.</p>	<p>Rodrigo Posada Bernal</p> <p>Sol B. Mora Rendón</p> <p>John Alexander Atehortúa Granados</p> <p>Carlos Guillermo Álvarez Higuita, Carlos Federico Álvarez Hincapié</p> <p>Claudia Isabel Cruz Segura, coautora.</p>
Desarrollo de productos para la formación	Libro: <i>La investigación en administración en Colombia</i> .	Rodrigo Posada Bernal, Coautor
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	<p>Congreso Nacional de Mercadeo Agropecuario (octubre 2010)</p> <p>Agenda Empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Global Gap aplicado al cultivo de banano (Icontec-Patricia Trejos, 23 de septiembre) - Buena práctica agrícola, importancia y proyección (BayerCropScience, Fernando Abella 26 de agosto de 2010) 	<p>Claudia Isabel Cruz Segura</p> <p>Carlos Federico Álvarez Hincapié</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	Red Unicosol	Sol Bibiana Mora Rendón

Tabla 11. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación DELTA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Se aprobaron todas las propuestas para participar de la convocatoria interna.
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Dentro del comité primario realizado semanalmente, se trataban algunos de los temas de investigación. Tres reuniones con el grupo GTT (Secretaría de Agricultura, ICA, Centro Nacional de Producción Más Limpia, Corpoica, Cornare, CUL, UPB, SENA) Dos reuniones con la representante de la CUL a UNICOSOL
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Actualmente se ha considerado la posibilidad de capacitar a los docentes investigadores del grupo para que hagan uso de los diferentes convenios que se tienen con la Universidad Austral en Chile y la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano en Honduras.
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Asistencia a la Convención Científica Nacional realizada en octubre 2010.
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Actualización de la información del grupo en la plataforma ScienTI en diciembre 2010 Información de la página: no se encuentra actualizada.
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Se realizaron durante el semestre veinte (20) reuniones con los líderes de investigación de la CUL

1.3.6 Grupo de investigación G-3IN

Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	El grupo de investigación busca con sus proyectos de investigación, tratar temas que sean transversales a la mayoría de las ramas del conocimiento. Es por esto que en la mayoría de proyectos que se presentaron a la convocatoria interna de mediana cuantía, buscaron integrar docentes del área de informática, del área de alimentos y del área industrial.	Leonidas de Jesús Millán Cardona

Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Compromiso con la investigación básica y aplicada	<p>A continuación se relacionan los proyectos que se presentaron en la convocatoria interna de mediana cuantía.</p> <p>Percepción coherencia y pertinencia de la ingeniería industrial local, nacional y extranjera. Calificación: 3.510</p> <p>Teoría de las 4C: modelos caóticos, complejos, cibernéticos y catastróficos aplicados a fenómenos evolutivos. Calificación: 4.310</p> <p>Aplicación del diseño de mezclas y programación lineal en la optimización de la formulación de un producto cárnico. Calificación: 4.646</p> <p>Elaboración de metodología de apoyo para el diseño o mejoramiento de las operaciones y recursos de la gestión del almacén de productos terminados utilizando seis sigma y diseño de experimentos. Calificación: 4.730</p> <p>Aplicación de inteligencia artificial y análisis secuencial en la capacitación de jueces en el análisis sensorial. Calificación: 4.690</p>	<p>Paúl Andrés Rugeles Contreras</p> <p>Bernardo León Hoyos Espinosa</p> <p>Leonidas de Jesús Millán Cardona</p> <p>Rodrigo Andrés Gómez Montoya</p> <p>Hugo Elías López Reyes</p>
Trabajo con base en planes estratégicos	Los proyectos de investigación buscan fortalecer el programa de Ingeniería Industrial y a la vez la Corporación, trabaja conjuntamente con la industria para así formar profesionales idóneos con responsabilidad científica e investigativa, al contribuir a través del aprendizaje del método científico en la búsqueda de soluciones a la problemática institucional e industrial.	<p>Leonidas de Jesús Millán Cardona.</p> <p>Rodrigo Andrés Gómez Montoya.</p> <p>Bernardo León Hoyos Espinosa</p>
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<p>XVIII Convención Científica Nacional. Ciencia, tecnología, sociedad + industria.</p> <p>29 de septiembre a 1 de octubre. Medellín – Antioquia. Palacio de Exposiciones.</p> <p>VIII Congreso Latinoamericano y Encuentro Colombiano de Dinámica de Sistemas, Noviembre de 2010. UPB.</p>	<p>Leonidas de Jesús Millán Cardona</p> <p>Rodrigo Andrés Gómez Montoya.</p> <p>Bernardo León Hoyos Espinosa</p>

Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	<p>Impacto de las TIC logísticas en el empaque y la trazabilidad de productos agroindustriales. III Congreso de Mercadeo Agropecuario. Corporación Universitaria Lasallista, 30 de octubre de 2010</p> <p>Mejoramiento de centros de distribución con Seis Sigma. Segundo Seminario Avances en Ingeniería de la Organización Universidad Nacional de Colombia, Diciembre 6 y 7 de 2010.</p> <p>Participación de los estudiantes del programa de Ingeniería Industrial que pertenecen al semillero, en las diferentes charlas dictadas por el coordinador del semillero y docentes del programa.</p> <p>Participación en RedCOLSI Regional (ENVIGADO) con dos proyectos de investigación terminada. Participación de RedColsi Nacional (BARRANQUILLA) con un proyecto de investigación terminado.</p>	<p>Rodrigo Andrés Gómez Montoya.</p> <p>Rodrigo Andrés Gómez Montoya.</p> <p>Leonidas de Jesús Millán Cardona. Rodrigo Andrés Gómez Montoya. Bernardo León Hoyos Espinosa.</p> <p>Natalia Alcalde Mejía. María Fernanda Montoya Salgado.</p>
Generación de productos de nuevo conocimiento	<p>Se publicarán los siguientes artículos producto del proyecto aprobado por la convocatoria interna de mediana cuantía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Artículo científico con antecedentes y estado del arte de metodología de seis sigma, y diseño experimental en la gestión de almacenes. • Artículo científico con metodología de apoyo para el diseño y mejoramiento de las operaciones y recursos de la gestión de almacenes, que incluye el enfoque seis sigma, simulación discreta y técnicas estadísticas. 	Rodrigo Andrés Gómez Montoya.
Desarrollo de productos para la formación	Del proyecto aprobado por la convocatoria interna se hará una ponencia en un evento nacional para divulgar los resultados.	Rodrigo Andrés Gómez Montoya.
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Propuesta de un curso de extensión sobre seis sigma aplicado a la gestión de almacenes.	Rodrigo Andrés Gómez Montoya.
Vinculación de los proyectos a la comunidad científica nacional e internacional en redes del área específica con la participación en eventos	El proyecto aprobado por la Corporación en modalidad de mediana cuantía tendrá a cargo estudiantes de la Corporación vinculados como auxiliares de investigación.	Natalia Alcalde, Santiago Barrera, Luis Felipe Naranjo.

Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
académicos y con productos derivados de las investigaciones realizadas	También tendrá como participantes en calidad de auxiliares de investigación a estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.	Gloria Luz Vásquez y John Anderson Londoño Herrera.
Definición de su propio reglamento	Se creó un reglamento interno del grupo de investigación.	Leonidas de Jesús Millán Cardona.

Tabla 13. Acciones del Director de Grupo de Investigación G-3IN

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	<p>Se definieron las líneas de investigación que los docentes adscritos al grupo trabajarían.</p> <p>El docente Bernardo León Hoyos Espinosa, por su trayectoria en la maestría que actualmente está cursando, desarrollará la línea de investigación Gestión Industrial.</p> <p>El docente Rodrigo Andrés Gómez Montoya, por su formación en la maestría que actualmente está cursando, desarrollará la línea de investigación de logística.</p> <p>El docente Leonidas de Jesús Millán Cardona trabajará en la línea Estadística Industrial.</p> <p>Los proyectos presentados por cada uno de los docentes adscritos al grupo de investigación, están relacionados con las líneas de investigación del grupo.</p>
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizaron tres reuniones para ver los avances de los anteproyectos que se presentaron a la convocatoria interna de mediana cuantía. • Con los estudiantes que participaron en RedCOLSI Regional (Envigado) se realizaron tres reuniones para determinar los lineamientos de la exposición de los dos proyectos de investigación terminada que se presentaron. • Con los estudiantes que participaron en RedColsi Nacional (Barranquilla) se realizaron dos reuniones para determinar los lineamientos de la exposición.

Tabla 13. Acciones del Director de Grupo de Investigación G-3IN (continuación)

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	<p>Se planteó la posibilidad de una pasantía en la Universidad de Baja California en México, para uno de los docentes, encargado del área de investigación de operaciones.</p> <p>Las estudiantes Elizabeth Marín Betancur y Daniela Vásquez Velásquez manifestaron la intención de estudiar un semestre en la Universidad de Baja California en México, y realizaron la gestión en noviembre de 2010.</p>
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	<p>El líder del grupo de investigación asistió a la XVIII Convención Científica Nacional Ciencia, Tecnología, Sociedad + Industria, donde se trataron temas relacionados con administración, monitoreo y seguimiento de proyectos de investigación; y políticas del conocimiento y desarrollo humano en América Latina.</p> <p>Los docentes Rodrigo Andrés Gómez Montoya y Bernardo León Hoyos Espinosa asistieron al VIII Congreso Latinoamericano y Encuentro Colombiano de Dinámica de Sistemas, donde se trataron temas relacionados con dinámica de sistemas para modelos discretos y modelos continuos.</p>
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	En diciembre del 2010, se actualizó la información del grupo en la plataforma SNCTI y en la página web de la Corporación.
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Participación en las reuniones de los directores de grupo realizadas por el Director de Investigación de la Corporación.

1.3.7 Grupo de investigación en Educación y Subjetividad

Tabla 14. Acciones del Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Se concluyeron dos proyectos, aprobados en la convocatoria de la Corporación en el año 2010. Los proyectos concluidos fueron: el reconocimiento del niño como sujeto en la práctica educativa en preescolar, de las investigadoras Claudia Ortiz y Cruz Helena Vergara. Y el proyecto desarrollado por los investigadores Juan Manuel Uribe y Jairo Alvarado denominado: éticas contemporáneas: una interpretación del pluralismo ético en la Corporación Universitaria Lasallista.	Jairo Alvarado Julia Victoria Escobar Claudia Ortiz Juan Manuel Uribe

Tabla 14. Acciones del Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Las propuestas investigativas presentadas en el grupo permitieron un acercamiento a la comunidad más cercana a la Corporación y reportaron un mayor conocimiento de nuestra comunidad educativa y del sur del Valle de Aburrá.	Jairo Alvarado Julia Victoria Escobar Claudia Ortiz Juan Manuel Uribe
Trabajo con base en planes estratégicos	Se presentó una propuesta de documento para orientar el desarrollo del grupo en los próximos años. Este fue discutido por los miembros del grupo de investigación, se realizaron observaciones del caso para formular el plan estratégico del grupo de Investigación. Se realizó seguimiento a la metas propuestas por el grupo y se definieron los tiempos para la organización de eventos y la entrega de publicaciones.	Jairo Alvarado
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	En este sentido el grupo ha trabajado de manera coordinada con el semillero de investigación DELFOS. Se brindó capacitación por parte de uno de los investigadores a los estudiantes del semillero.	Julia Victoria Escobar Juan Manuel Uribe
Generación de productos de nuevo conocimiento	Publicación producto del seminario organizado por el grupo de investigación: Ética: una mirada múltiple. 21 de octubre de 2010 Publicación de dos ponencias en: "Anais do Congresso de Educacao Lassalista Latinoamericano".	Jairo Alvarado Julia Victoria Escobar Claudia Ortiz Juan Manuel Uribe
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 las investigaciones realizadas	Participación en la Coordinación y en el trabajo investigativo de la primera fase del proyecto financiado por la Asociación del Facultades de Educación ASCOFADE: "El compromiso social fundador y las propuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales de las Facultades de Educación adscritas a ASCOFADE, capítulo Antioquia - Chocó" Participación en el Congreso de Educación Lassalista Latinoamericano realizado en Niteroi, R., J. (Brasil) octubre 11 -13	Julia Victoria Escobar Jairo Alvarado

Tabla 14. Acciones del Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	<p>Trabajos presentados:</p> <p>Los jóvenes frente al mundo ético: pluralismo e individuación. Jairo Alvarado</p> <p>Relaciones entre la Universidad, contextos y sujetos vulnerables Una experiencia de la Corporación Universitaria Lasallista y las Madres Comunitarias del municipio de Caldas-Antioquia. Julia Victoria Escobar.</p> <p>Organización de eventos:</p> <p>Seminario La Felicidad en la Contemporaneidad. Asunto de Uno, de otros y de todos los demás. Caldas, 14 de noviembre.</p> <p>Encuentro Lasallista de Educación Preescolar. Lúdica: alternativa para el desarrollo del pensamiento matemático. Caldas, mayo 6 de 2010</p>	

Tabla 15. Acciones del Director de Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Seguimiento al desarrollo de los proyectos en las reuniones del grupo y del programa
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Se realizaron dos reuniones generales con el grupo de investigación para evidenciar los avances de los proyectos. En el comité primario del programa se incluían como parte de la agenda las actividades del grupo de investigación
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Se planeará para los períodos 2011 y 2012
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Necesidad: Capacitación en técnicas de recolección de información dentro del enfoque cualitativo

Tabla 16. Acciones del Grupo de Investigación GIPA (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de productos de nuevo conocimiento	<p>De las siguientes investigaciones, varios estudiantes del programa de Psicología pudieron tener como producto su trabajo de grado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dilemas éticos del psicólogo educativo institucionalizado - Vínculo afectivo en niños habitantes de calle: estudio de caso en Ciudad Don Bosco desde la perspectiva de Winnicot. 	Ana María Arias Cardona
Desarrollo de productos para la formación	Se llevó a cabo una evaluación neuropsicológica a una niña de la UAI con los estudiantes del curso: "Evaluación y diagnóstico neuropsicológico" el cual fue realizado y analizado con los estudiantes del curso.	Juan Carlos Restrepo
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Capacitación en pautas para la atención a niños con trastornos de aprendizaje a los profesionales de la Unidad de Atención Integral (UAI).	Juan Carlos Restrepo
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>Organización del seminario: Retos y Realidades de la Psicología Escolar en las instalaciones de la CUL.</p> <p>Ponencia: Inteligencias Múltiples en la Jornada de Trabajo Comité de Asistencia Privada a la Niñez, PAN.</p> <p>Ponencia: La atención psicológica en la escuela: ¿cuáles son los límites? en el seminario Retos y Realidades de la Psicología Escolar.</p> <p>Ponencia: Retos y Realidades de la Psicología Escolar en el seminario Retos y Realidades de la Psicología Escolar.</p> <p>Participación como evaluadora de RedColsi en el primer semestre.</p>	<p>Juan Carlos Restrepo</p> <p>Cristina Álvarez</p> <p>Cristina Álvarez</p> <p>Ana María Arias</p> <p>Ana María Arias</p>

Tabla 17. Acciones del Director de Grupo de Investigación GIPA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	<p>Dirección de las temáticas abordadas en el semillero de Psicología al campo de la Psicología Educativa.</p> <p>Planeación y dirección de la investigación del próximo año hacia temáticas relacionadas con la Psicología Educativa.</p>
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Reuniones del Grupo de Investigación en Psicología Aplicada (GIPA) que, en lo posible, se hicieron quincenalmente.
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Será uno de los propósitos en los que se trabajará en la agenda del próximo año.
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	<p>Durante este año, se identificó la necesidad de conocer el contexto y temáticas de investigación en el que se encuentran actualmente las universidades y empresas. Por esta razón, el coordinador del grupo participó en varias capacitaciones por fuera de la CUL</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6ª Rueda de Negocios de Innovación Tecnológica ” realizada el 20 de septiembre - XVIII Convención Científica Nacional de Ciencia, Tecnología, Sociedad + Innovación (CTS+I). Realizada los días 29, 30 de septiembre y 1 de octubre. - Seminario Taller Internacional Nuevos Horizontes Clínicos propuestos por la Psicoterapia Cognitivo Post-racionalista realizado los días 21 y 22 de octubre - Taller gestión de propuestas séptimo programa marco de investigación de la Unión Europea realizado los días 1 y 2 de diciembre.
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Se actualizaron los CvLAC de los investigadores y el GrupLAC del grupo.
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	<p>Participación del director del grupo en el comité editorial del libro: Perspectivas y avances de investigación de la serie Lasallista Investigación y Ciencia</p> <p>Participación del director del grupo en las reuniones coordinadas por el Director de Investigación de la CUL con los directores de grupo.</p> <p>Participación del director del grupo en la revisión de los procesos relacionados con la investigación institucional</p> <p>Participación del director del grupo en el grupo de los docentes con formación doctoral.</p>

1.3.9 Grupo de investigación GIVET

Tabla 18. Acciones del Grupo de Investigación GIVET

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Aproximación a la prevalencia de obstrucción recurrente de las vías aéreas (ORVA) en caballos criollos colombianos con signología respiratoria en el Valle de Aburrá. Plastinados: para anatomía en medicina veterinaria	Cristian Castillo Franz Mauricio Tobón Restrepo
Generación de productos de nuevo conocimiento	Capítulo del libro Lasallista Investigación y Ciencia. Evaluación de la adherencia de bacterias ácido-lácticas al epitelio intestinal de pollos alimentados con probióticos. Valores hematológicos en caballos criollos colombianos del Valle de Aburrá	Luz Adriana Gutiérrez, Luz Adriana Ramírez Cristian Castillo –Franz, Mauricio Tobón Restrepo, Alejandra Cano, Juliana Mira, Ana Suárez, Eliana Vásquez
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	IX Encuentro Regional de Semilleros de Investigación “Disfruta el valor del conocimiento”, mayo 7 y 8 de 2010. Envigado, Colombia 2º Encuentro Nacional y 1º Internacional de Investigadores en Salud Animal (SENISPA) septiembre 9 y 10 de 2010 XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI. Octubre 14 a 17 de 2010. Barranquilla, Colombia.	Alejandra Cano, Juliana Mira, Ana Suárez, Eliana Vásquez Mauricio Tobón Restrepo Alejandra Cano, Juliana Mira, Ana Suárez, Eliana Vásquez

Tabla 19. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación GIVET

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia a capacitación en propiedad intelectual. Clarke Modet, 28 de julio 2010 - Capacitación en Escribir para publicar, con Lorenza Correa, 15, 22 de septiembre, 6 de octubre, 21 de octubre, 10 de noviembre. - Asistencia a la Convención Científica Nacional, 29 y 30 de septiembre, 1 de octubre

Tabla 19. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación GIVET (continuación)

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo en revisión y propuesta de los procesos de los semilleros de investigación en la CUL (durante varias semanas). - Redacción de borrador del plan estratégico del Grupo GIVET.
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Reuniones con el Director de Investigación 25 de agosto y 1 de diciembre

1.3.10 Grupo de investigación GRIDE

Tabla 20. Acciones del Grupo de Investigación GRIDE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	<p>Actualmente, se están desarrollando tres proyectos de investigación, los cuales están vinculados a las dos líneas de investigación del Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE-</p> <p>Vinculado a la línea de investigación en Derecho Privado y Solución Alternativa de Conflictos, se está desarrollando el proyecto denominado: El deber precontractual de información en el contrato de consumo.</p> <p>Vinculado a la línea de investigación de Humanismo Jurídico y Estudios Socio-jurídicos, se están desarrollando los proyectos denominados:</p> <p>(i) Filosofía del derecho en Hannah Arendt. Elementos jurídicos presentes en las obras: Orígenes del totalitarismo, y Eichmann en Jerusalén.</p> <p>(ii) Elementos de la argumentación jurídica desarrollados en los fallos de tutela emitidos por la Corte Constitucional contra sentencia judicial por defecto fáctico.</p>	<p>Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE).</p> <p>Felipe Osorio Gómez (Docente investigador).</p> <p>Andrés Felipe Zuluaga (docente investigador).</p>
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Los docentes vinculados al programa en la modalidad de tiempo completo y medio tiempo, además de adelantar el desarrollo de los proyectos de investigación vinculados a las líneas de investigación, tienen a su cargo la asesoría en el área de investigación formativa, la cual se	<p>Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE).</p> <p>Felipe Osorio Gómez (Docente investigador).</p>

Tabla 20. Acciones del Grupo de Investigación GRIDE (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	<p>surte en la asignatura Metodología de la Investigación.</p> <p>Igualmente, de manera constante se realizan talleres de formación básica en investigación, y reuniones en las que se analizan las temáticas vinculadas a los proyectos de investigación.</p>	<p>Andrés Felipe Zuluaga (docente investigador). Juan Camilo Castellanos (Docente Investigador).</p>
Trabajo con base en planes estratégicos	<p>Toda la labor desarrollada en el Grupo de Investigación del programa de Derecho se adelanta con base en las pautas dadas en el Plan Estratégico del Grupo, el cual se encuentra debidamente aprobado por el órgano competente.</p>	<p>Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE).</p>
Generación de productos de nuevo conocimiento	<p>De la investigación denominada “El deber precontractual de información en el contrato de consumo”, han surgido los siguientes productos: (i) (ii) Tres aspectos en las relaciones de consumo: la naturaleza del contrato de consumo; el consumidor como parte débil en la contratación y la integración contractual de las declaraciones publicitarias. Publicado en la primera edición del libro <i>Perspectivas y avances de investigación</i> de la Corporación Universitaria Lasallista. (ii) Ponencia denominada “Empaques-publicidad y su Régimen Legal”, presentada en las III Jornadas de Mercadeo Agropecuario, de la Corporación Universitaria Lasallista.</p> <p>De la investigación denominada “Filosofía del derecho en Hannah Arendt. Elementos jurídicos presentes en las obras: Orígenes del totalitarismo, y Eichmann en Jerusalén”, han surgido los siguientes productos: (i) Hannah Arendt y la búsqueda del Individuo en el Estado-Nación. Publicado en la Revista Lasallista de Investigación Volumen 7 #1. (ii) Ponencia denominada “Hannah Arendt y la búsqueda del Individuo en el Estado-Nación”, presentada en el Mes Lasallista de la Investigación.</p> <p>De la investigación denominada “Elementos de la argumentación jurídica desarrollados en los fallos de tutela emitidos por la Corte Constitucional contra sentencia judicial por defecto fáctico”, ha surgido el siguiente producto: Procedencia de la acción de tutela contra sentencia</p>	

Tabla 20. Acciones del Grupo de Investigación GRIDE (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	judicial por defecto fáctico en Colombia. Publicado en la primera edición del libro <i>Perspectivas y avances de investigación</i> , de la Corporación Universitaria Lasallista.	
Desarrollo de productos para la formación	Los artículos científicos producto de las investigaciones del grupo son herramientas que constantemente están siendo consultadas por los estudiantes en las diferentes materias del programa.	Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE). Felipe Osorio Gómez (Docente investigador). Andrés Felipe Zuluaga (docente investigador). Juan Camilo Castellanos (Docente Investigador).
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 las investigaciones realizadas	Actualmente el Grupo de Investigación en Derecho -GRIDE-, se encuentra reconocido ante Colciencias. Dicho reconocimiento fue otorgado el mes de junio de 2010, bajo el código COLO109613. Igualmente, los estudiantes vinculados al Semillero de investigación del grupo, han participado en calidad de asistentes a las jornadas de Investigación realizadas por la Universidad de San Buenaventura en noviembre de 2010.	Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE).
Definición de su propio reglamento	El Grupo de investigación en cumplimiento de las obligaciones derivadas del numeral 2.2 del SIL, en el mes de junio de 2010 creó su propio reglamento, el cual es seguido por todos sus integrantes.	Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE).

Tabla 21. Acciones del Director de Grupo de Investigación GRIDE

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un constante seguimiento a los proyectos de investigación que están en curso, a través de informes periódicos que deben ser rendidos por los investigadores principales. - Hacer una revisión permanente de las políticas de investigación que la Corporación implemente, y adecuar el Plan de Acción y el Reglamento del Grupo a tales requerimientos. - Propiciar espacios en los ámbitos local, regional, nacional e internacional, en los que se puedan dar a conocer los logros obtenidos en las investigaciones institucionales.
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	<ul style="list-style-type: none"> - Convocar a los docentes investigadores una vez por mes, para que presenten posibles temas de investigación. Lo anterior, con el fin de mantener una base de datos actualizada, de hipotéticas investigaciones. - Presentar, en las reuniones del comité primario del programa, pequeñas ponencias en las cuales se den a conocer los avances que se están dando en cada una de las investigaciones. - Efectuar reuniones con los docentes investigadores, en las cuales se propongan proyectos de extensión.
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Mantener un permanente diálogo con la Secretaria General de la Corporación, tendente al análisis de las diferentes convocatorias a pasantías de estudiantes y docentes que son enviadas a la Corporación.
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Mantener una constante revisión de los seminarios, congresos y demás actividades investigativas que se llevan a cabo fuera de la Corporación, e identificar cuáles de ellas son pertinentes a las necesidades de los docentes investigadores del programa, con la intención de vincularlos a las mismas.
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Realizar una revisión constante de la información registrada en la plataforma del SNCTI y en la página web, para incluir los nuevos resultados, proyectos y avances de investigación que en el Grupo se adelanten.
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Estar atento a los llamados que la Dirección de Investigación de la Corporación realice, con el fin de mantener un permanente diálogo entre todos los estamentos corporativos.

1.4 SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

En la tabla 22 se presenta los doce semilleros de investigación activos en 2010.

De la tabla 23 a la 46 se presentan las actividades de los semilleros y las acciones llevadas a cabo por los coordinadores de los semilleros.

Tabla 22. Semilleros de Investigación vigentes en 2010

Nombre del semillero	Facultad /Programa	Coordinador
Semillero de Investigación en Biotecnología Pecuaria: BIPE	Ciencias Administrativas y Agropecuarias/ Industrias Pecuarias	John Jairo Giraldo Giraldo BIPE
Semillero de Investigación sobre Materia Orgánica - SISMO	Ciencias Administrativas y Agropecuarias/ Industrias Pecuarias	Oswaldo Bedoya Mejía SISMO
Semillero de Investigación en Gestión -SIGE	Ciencias Administrativas y Agropecuarias/ Administración de Empresas Agropecuarias	John Alexander Atehortúa Granados - SIGE
Semillero de Investigación en Veterinaria: SIVET	Ciencias Administrativas y Agropecuaria/ Veterinaria	Cristian Alejandro Castillo Franz - SIVET
Semillero de investigación en Comunicación Aplicada : SICA	Ciencias Sociales y Educación/Comunicación y Periodismo	Pablo Andrés Huertas Obregoso - SICA
Semillero de Investigación en Psicología -SIP	Ciencias Sociales y Educación/Psicología	Luis Felipe Londoño Ardila SIP
Semillero de Investigación DELFOS	Ciencias Sociales y Educación/Educación	Julia Victoria Escobar Londoño - DELFOS
Semillero de Investigación en Derecho	Ciencias Sociales y Educación/Derecho y Ciencias Políticas	Juan Camilo Castellanos Restrepo - Semillero de Investigación en Derecho
Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente: SIGMA	Ingenierías/Ingeniería Ambiental	Álvaro de Jesús Arango Ruiz SIGMA
Semillero de Investigación en Innovación Alimentaria INNOVA	Ciencias Administrativas y Agropecuarias/ Administración de Empresas Agropecuarias	John Alexander Atehortúa Granados - INNOVA
Semillero TECNOVADORA	Ingenierías/Ingeniería Industrial	Leonidas de Jesús Millán Cardona - TECNOVADORA
Semillero de Investigación en Informática DEDALO	Ingenierías/Ingeniería informática	Hugo Elías López Reyes DEDALO

1.4.1 Semillero de investigación BIPE

Tabla 23. Acciones del Semillero de Investigación BIPE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Se conformó el club de revistas los días martes en el horario de 1:00 pm a 3:00 pm en el cual se debatían temas de interés, basados en artículos científicos recientes, los cuales se envían al correo electrónico de cada miembro con el fin de hacer lectura previa y abrir la discusión entre docentes y estudiantes de nuevos temas de investigación.	John Jairo Giraldo Giraldo (Coordinador General) Estudiantes de los programas académicos de Medicina Veterinaria e Industrias Pecuarias
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	El grupo de miembros del semillero apoya las labores de campo de los proyectos de investigación en curso	John Jairo Giraldo Giraldo (Coordinador General) y Estudiantes de los programas académicos de Medicina Veterinaria e Industrias Pecuarias
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Como producto de las discusiones en los seminarios semanales y de las revisiones de literatura hechas en el tema específico del semillero se diseñan nuevas propuestas de investigación para la participación en convocatorias internas	John Jairo Giraldo Giraldo (Coordinador General) y Estudiantes de los programas académicos de Medicina Veterinaria e Industrias Pecuarias
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Participación en el encuentro regional de semilleros de investigación organizado por la Red-COLSI	John Jairo Giraldo Giraldo (Coordinador General) Sebastián Ordóñez Ramírez (est. de MV e IP)
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Publicación capítulo de libro <i>Perspectivas y avances de investigación</i> , de la serie Lasallista Investigación y Ciencia	John Jairo Giraldo Giraldo (Coordinador General) Eliana Vásquez Correa
Definición de su propio reglamento	El Semillero de Investigación en Biotecnología Pecuaria BIPE en cumplimiento de las obligaciones derivadas del numeral 2.1 del SIL, tiene el manual de convivencia, el cual es seguido por todos sus integrantes.	John Jairo Giraldo Giraldo (Coordinador General)

Tabla 24. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación BIPE

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Realizar un constante seguimiento a los proyectos de investigación y temas que los integrantes del semillero estén desarrollando y propongan, respectivamente.
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se realizarán reuniones conjuntas con los estudiantes integrantes del semillero y con los docentes investigadores, en las cuales se evaluará qué trabajos, propuestas o proyecto de investigación pueden presentarse en eventos internos, locales y nacionales.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Realizar una revisión constante de la información registrada en la plataforma del SNCTI y en la página web, para incluir los nuevos resultados, proyectos y avances de investigación que en el semillero se adelanten.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Estar atento a las convocatorias realizadas por Colciencias, y estructurar adecuadamente las experiencias investigativas que se puedan dar a conocer públicamente como actividades del semillero.
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Continuar con las reuniones periódicas y los clubes de revista con ánimo de fortalecer la formación de los estudiantes en el quehacer investigativo

1.4.2 Semillero de investigación SISMO

Tabla 25. Acciones del Semillero de Investigación SISMO

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Revisión de etología en cabras lecheras	Oswaldo Bedoya Mejía, Diana Vanegas Arboleda, Laura Marcela Uribe Díez
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Práctica de alimentos: preparación y empaque de codorniz rellena	Carlos Mario Díaz Gil; Santiago Correa Velásquez
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Evento: IX Encuentro regional de semilleros de investigación Lugar: Institución Universitaria de Envigado Fecha: 7 y 8 de mayo de 2010	Diana Vanegas Arboleda; Laura Marcela Uribe Díez Carlos Mario Díaz Gil; Santiago Correa Velásquez
	Evento: XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de semilleros de investigación Redcolsi Lugar: Barranquilla Fecha: 14 al 17 de octubre de 2010	Carlos Mario Díaz Gil

Tabla 26. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SISMO

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Reuniones para revisar el tema de etología en caprinos; Elaboración de póster y ensayos de presentación para la participación en REDCOLSI
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Para la ejecución de una de las propuestas que consistía en la utilización de la codorniz como una alternativa para la alimentación humana, contamos con el apoyo del docente Fernando Aquiles Arango de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	IX Encuentro regional de semilleros de investigación XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de semilleros de investigación Redcolsi

1.4.3 Semillero de investigación SIGE

Tabla 27. Acciones del Semillero de Investigación SIGE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Se adelantó la revisión de temas desarrollados con las áreas administrativas y agropecuarias desde asignaturas como proyectos agropecuarios, musáceas, gestión financiera, mercadeo, microeconomía, economía sectorial.	Docentes de las asignaturas mencionadas
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	En la asignatura de Sanidad Vegetal se realizaron algunas actividades en el vivero con los estudiantes, buscando estimular en ellos el espíritu investigativo.	Margarita Jaramillo
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	En el año 2010 los estudiantes integrantes del semillero SIGE no participaron en las convocatorias de proyectos de investigación	
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Se participó de la jornada programada con los coordinadores de los semilleros a principios del año 2010.	Coordinador del semillero

Tabla 27. Acciones del Semillero de Investigación SIGE (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	En agosto de 2010 se pusieron en común los resultados de una investigación desarrollada por el docente Rodrigo Posada	Rodrigo Posada
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Se publicó en la revista Lasallista de investigación el artículo que plasma los resultados de la investigación denominada "Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista"	John A. Atehortúa

Tabla 28. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGE

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	En el año 2010 no hubo estudiantes desarrollando proyectos, pero se brindó asesoría en las inquietudes investigativas expresadas por algunos estudiantes del programa
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se realizó una reunión con los estudiantes al principio de cada semestre dándoles a conocer las líneas de investigación que desarrolla el semillero y los proyectos de investigación que se vienen trabajando para aquellos que estuvieren interesados.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Se diligenciaron los formatos de actualización de información solicitados.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	El semillero no tuvo participación en las actividades de RedCOLSI durante el 2010

1.4.4 Semillero de investigación SIVET

Tabla 29. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Ocho presentaciones orales de tipo magistral por parte de los alumnos integrantes del semillero	Cristian Castillo Mauricio Tobón
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Toma de muestras para animales de investigaciones en curso	Cristian Castillo Mauricio Tobón
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Investigación terminada, Estandarización de los valores hematológicos de CCC en el Valle de Aburra Inicio investigación, “Aproximación a la prevalencia de ORVA en CCC con signología respiratoria en el Valle de Aburrá”.	Cristian Castillo Mauricio Tobón Cristian Castillo
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Asistencia de algunos alumnos y docentes del semillero a seminarios de: afecciones de abdomen en equinos (Bogotá), perinatología equina (Bogotá) y claudicaciones en equinos (Medellín). Participación del docente coordinador del semillero al seminario taller Escribir para publicar. Participación del docente coordinador del semillero a la conferencia “Cómo publicar artículos científicos en revistas internacionales, seminario para autores”	Cristian Castillo Cristian Castillo Cristian Castillo
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Presentación académica en el mes de la investigación Lasallista, “Estandarización de los valores hematológicos de CCC en el Valle de Aburra”	Cristian Castillo
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Publicación del capítulo “Valores hematológicos en caballos criollos colombianos del Valle de Aburrá”, en el libro <i>Perspectivas y avances de investigación</i> de la serie Lasallista investigación y ciencia	Cristian Castillo Mauricio Tobón

Tabla 30. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIVET

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Finalización de un proyecto de investigación y comienzo de otro, principalmente con ayuda de estudiantes en la parte práctica con animales
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Organización y preparación del material a exponer en RedCOLSI regional como Nacional
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Participación en encuentro Regional y Nacional de semilleros de investigación con ponencia de avance en investigación

1.4.5 Semillero de investigación SICA

Tabla 31. Acciones del Semillero de Investigación SICA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	<p>Presentación de cuatro proyectos al Encuentro Regional de REDCOLSI en la Universidad de Envigado: Protocolo en ligas deportivas antioqueñas, Percepciones sociales de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad de Antioquia con respecto a la reelección del presidente Álvaro Uribe Vélez, El del espejo y yo ¿somos el mismo? e Incidencias de las políticas educativas en la formación sexual de los estudiantes de los colegios del municipio de Caldas.</p> <p>Presentación de tres proyectos al Encuentro Nacional de REDCOLSI en Barranquilla: Protocolo en ligas deportivas antioqueñas (logró un reconocimiento), Percepciones sociales de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad de Antioquia con respecto a la reelección del presidente Álvaro Uribe Vélez, y El del espejo y yo ¿somos el mismo?</p>	

Tabla 32. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SICA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Acompañamiento a diez estudiantes en el desarrollo de sus proyectos
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se realizaron reuniones periódicas, pero no hay datos completos sobre ello
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Se participó en el Encuentro Regional de REDCOLSI, en la Universidad de Envigado
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Designación de un estudiante, Freddy Abelardo Velásquez Montoya, como coordinador del Semillero

1.4.6 Semillero de investigación SIP

Tabla 33. Acciones del Semillero de Investigación SIP

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Revisión de los antecedentes de investigación tanto teóricos como prácticos de los siguientes proyectos: “Caracterización de la salud mental de los estudiantes de la CUL” y “Caracterización de madres comunitarias en Caldas”. Revisión del concepto “Trastornos de aprendizaje”	Ana María Arias, y Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Visita al hogar de las madres comunitarias en Caldas Evaluación neuropsicológica de una niña de la Unidad de Atención Integral (UAI) de Caldas	Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Se formuló un proyecto de intervención desde la Psicología Educativa a través de escuelas a padres. Formulación del proyecto para la convocatoria de baja cuantía de la CUL denominado: “Prevalencia de trastornos del aprendizaje, déficit cognitivos y 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”	Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo

Tabla 33. Acciones del Semillero de Investigación SIP (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Ponencia “Retos y realidades de la psicología escolar” presentada en el Seminario “Retos y realidades de la Psicología Escolar” que se llevó a cabo en las instalaciones de la CUL	Ana María Arias

Tabla 34. Acciones del Coordinador del Semillero SIP

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	<p>Guía en las temáticas a consultar y discutir en cada uno de los encuentros</p> <p>Asesoría constante en la metodología requerida para llevar a cabo los proyectos</p> <p>Discusión y selección de los instrumentos requeridos para los proyectos de investigación.</p>
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se llevaron a cabo reuniones quincenales dividiendo a los estudiantes del semillero en tres grupos de interés: Psicología Social, Psicología Educativa y Neuropsicología.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Se realizó según se solicitó en los plazos establecidos
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	<p>Se llevó a los estudiantes a tener observaciones de las poblaciones que se deseaba intervenir.</p> <p>Talleres prácticos en formulación de proyectos de investigación según las problemáticas de interés de cada uno de los grupos de estudio del semillero.</p>

1.4.7 Semillero de investigación DELFOS

Tabla 35. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Durante las reuniones y talleres realizados en el semillero, se tuvo espacio para dialogar entre docentes y estudiantes de nuevos temas de investigación.	Julia Victoria Escobar Londoño

Tabla 35. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Realización de trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Las estudiantes avanzan en la caracterización de, al menos, 6 hogares comunitarios del municipio de Caldas, material respaldado con memoria fotográfica. Base para la presentación en Brasil	Julia Victoria Escobar Londoño
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Los temas que actualmente están siendo desarrollados están directamente relacionados con contextos vulnerables y la Universidad, centrados en los 39 hogares comunitarios del municipio de Caldas. Se realizó una prueba piloto en pro de ajustar el proyecto para presentarlo en la convocatoria de baja cuantía	Julia Victoria Escobar Londoño
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Los integrantes del Semillero de investigación tuvieron la oportunidad de participar en calidad de asistentes, a las jornadas de Investigación realizadas por el Tecnológico Salazar y Herrera organizado por la Corporación Región “Maestros gestores de nuevos caminos” en el mes de septiembre de 2010. Igualmente, los integrantes del semillero participan permanentemente en talleres de formación básica en investigación, y reuniones en las que se analizan las temáticas vinculadas a los proyectos de investigación de la Corporación, destacándose su presencia activa.	Julia Victoria Escobar Londoño Juan Manuel Uribe Claudia Ortiz Jairo Alvarado
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Las estudiantes del Semillero presentan los avances del proyecto con Hogares Comunitarios del municipio de Caldas en RedCOLSI Nodo Antioquia con excelentes resultados y mención. De igual manera, esta presentación destacada permite la participación en Redcolsi nacional nuevamente con excelentes resultados. Esta experiencia se presenta como conferencia en el Congreso Internacional de Educación Lasallista en Brasil	Julia Victoria Escobar Londoño Tatiana Mesa Sandra Rangel Andrea Torres
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	A partir de la conferencia que se presenta en el Congreso Internacional de Educación Lasallista en Brasil, se redacta un artículo que fue publicado en las memorias del evento en el CD	Julia Victoria Escobar Londoño Sandra Rangel

Tabla 35. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Promoción de relaciones entre docencia, investigación y extensión	El Semillero DELFOS lideró la planeación, ejecución y evaluación de la Fiesta Navideña para los niños y madres de los 39 Hogares Comunitarios del municipio de Caldas, en unión con los Semilleros de Investigación de Psicología y con Bienestar Universitario, especialmente Pastoral. En esta actividad participan 40 estudiantes y 38 docentes de diferentes programas de la CUL.	Julia Victoria Escobar Londoño Luis Felipe Londoño Fernando Antonio Zapata Muriel
Apoyo en la ejecución de los eventos académicos convocados por el Grupo de Investigación: Educación y Subjetividad Y por el Semillero DELFOS	Las estudiantes y la Coordinadora del Semillero lideran la organización y la ejecución de los 2 eventos académicos, uno por semestre: Encuentro de Educación Preescolar: desarrollo de Pensamiento Lógico Matemático Seminario: La Felicidad Celebrados en las instalaciones de la CUL	Julia Victoria Escobar Londoño Juan Manuel Uribe Claudia Ortiz Jairo Alvarado
Asistencia a reconocimiento y lanzamiento de la publicación: <i>Ética una mirada múltiple</i>	Las estudiantes del Semillero, los docentes del grupo de investigación e invitados, asistieron al lanzamiento de la publicación fruto de uno de los eventos académicos organizados por nosotros en el año 2008.	Julia Victoria Escobar Londoño Juan Manuel Uribe Claudia Ortiz Jairo Alvarado

Tabla 36. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DELFOS

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Realizar un constante seguimiento a los proyectos de investigación y temas que los integrantes del semillero estén desarrollando y propongan respectivamente. Hacer una revisión permanente de las políticas de investigación que la Corporación implemente, y adecuar el Plan de Acción y el Reglamento del semillero a tales requerimientos. Propiciar espacios en los ámbitos local, regional, nacional e internacional, en los que se puedan dar a conocer los logros obtenidos en las investigaciones y actividades desarrolladas al interior del semillero.

Tabla 36. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DELFOS (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se realizarán reuniones conjuntas con los estudiantes integrantes del semillero y con los docentes investigadores, en las cuales se evaluará qué trabajos, propuestas o proyecto de investigación pueden presentarse en eventos internos, locales y nacionales.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Realizar una revisión constante de la información registrada en la plataforma del SNCTI y en la página Web, para incluir los nuevos resultados, proyectos y avances de investigación que en el semillero se adelanten.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Estar atento a las convocatorias realizadas por Colciencias, y estructurar adecuadamente las experiencias investigativas que se puedan dar a conocer públicamente como actividades del semillero.
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Continuar con los talleres de formación en investigación, y las evaluaciones que de dichas actividades se han venido realizando.
Propiciar espacios para establecer relaciones entre las funciones de docencia, extensión en investigación	Continuar con el proyecto de la Fiesta Navideña, en pro de institucionalizarla.

1.4.8 Semillero de investigación en Derecho

Tabla 37. Acciones del Semillero de Investigación en Derecho

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	En los comités primarios del programa de Derecho que se realizaron semanalmente, era obligatorio de cada docente investigador presentar permanentemente temas hipotéticos de investigación. Igualmente, en las reuniones y talleres realizados en el semillero, se abría la discusión entre docentes y estudiantes de nuevos temas de investigación.	Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE). Felipe Osorio Gómez (Docente investigador). Andrés Felipe Zuluaga (docente investigador). Juan Camilo Castellanos (Docente Investigador).

Tabla 37. Acciones del Semillero de Investigación en Derecho (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Los temas que actualmente están siendo desarrollados en los proyectos de investigación vinculados a las líneas de investigación son producto de las discusiones teóricas desarrolladas en el semillero de investigación. Igualmente, el docente investigador Juan Camilo Castellano inició un trabajo específico con los integrantes del semillero, tendiente al diseño de un anteproyecto relacionado con el consultorio jurídico y el centro de conciliación de la Corporación.	
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Los integrantes del semillero de investigación, tuvieron la oportunidad de participar en calidad de asistentes, a las jornadas de Investigación realizadas por la Universidad de San Buenaventura en noviembre de 2010. Igualmente, los integrantes del semillero participan permanentemente en talleres de formación básica en investigación, y reuniones en las que se analizan las temáticas vinculadas a los proyectos de investigación.	Juan Ignacio Granados Aristizábal (Director del GRIDE). Felipe Osorio Gómez (Docente investigador). Andrés Felipe Zuluaga (docente investigador). Juan Camilo Castellanos (Docente Investigador).
Definición de su propio reglamento	El Semillero de Investigación en Derecho en cumplimiento de las obligaciones derivadas del numeral 2.1 del SIL, en agosto de 2010 creó su propio reglamento, el cual es seguido por todos sus integrantes.	

Tabla 38. Acciones del Coordinador del Semillero de Investigación en Derecho

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Realizar un constante seguimiento a los proyectos de investigación y temas que los integrantes del semillero estén desarrollando y propongan, respectivamente. Hacer una revisión permanente de las políticas de investigación que la Corporación implemente, y adecuar el Plan de Acción y el Reglamento del semillero a tales requerimientos. Propiciar espacios en los ámbitos local, regional, nacional e internacional, en los que se puedan dar a conocer los logros obtenidos en las investigaciones y actividades desarrolladas al interior del semillero.

Tabla 38. Acciones del Coordinador del Semillero de Investigación en Derecho (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se realizarán reuniones conjuntas con los estudiantes integrantes del semillero y con los docentes investigadores, en las cuales se evaluará los trabajos, propuestas o proyecto de investigación que pueden presentarse en eventos internos, locales y nacionales.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Realizar una revisión constante de la información registrada en la plataforma del SNCTI y en la página Web, para incluir los nuevos resultados, proyectos y avances de investigación que en el semillero se adelanten.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Estar atento a las convocatorias realizadas por Colciencias, y estructurar adecuadamente las experiencias investigativas que se puedan dar a conocer públicamente como actividades del semillero.
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Continuar con los talleres de formación en investigación, y las evaluaciones que de dichas actividades se han venido realizando.

1.4.9 Semillero de investigación SIGMA

Tabla 39. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Se entregó bibliografía sobre las bases de datos y búsquedas bibliográficas. Se sugirió la lectura de artículos publicados en la Revista Lasallista de Investigación, Producción + Limpia y otras de nivel internacional.	Coordinadora Semillero
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Realización de ensayos de laboratorio para los proyectos de investigación, con la orientación y asesoría de los docentes. Prácticas de laboratorio para apoyar los Semilleros vocacionales.	Coordinadora Semillero
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Se diseñaron y desarrollaron siete proyectos de investigación.	Docentes y estudiantes del semillero.

Tabla 39. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Capacitación en búsqueda bibliográfica y manejo de bases de datos.	Coordinadora Semillero con apoyo de personal de biblioteca.
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	En el encuentro regional de RedCOLSI se presentaron siete proyectos obteniendo reconocimiento de uno de ellos y al encuentro nacional seis proyectos de los cuales cuatro obtuvieron reconocimiento.	Coordinadora del Semillero, docentes del programa de Ingeniería Ambiental y estudiantes integrantes del grupo.
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Se motivó la redacción de artículos científicos para los proyectos que se venían desarrollando en el año 2010, además de dar a conocer el proceso de redacción de un artículo.	Coordinadora Semillero
Definición de su propio reglamento	Durante el año 2010 se realizó una revisión de la misión, visión y objetivos del Semillero. En el año 2011 se renovará el logo.	Coordinadora Semillero y estudiantes integrantes del Semillero.

Tabla 40. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGMA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Se realizó seguimiento a cada uno de los proyectos de investigación que se venían desarrollando durante el año. En este proceso se evaluó la pertinencia de los proyectos de acuerdo con los objetivos planteados.
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se estableció inicialmente la realización de una reunión mensual. Sin embargo, se pudo establecer una frecuencia diferente teniendo en cuenta las tareas planteadas.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Se actualizó oportunamente la información del Semillero en la plataforma de RedCOLSI.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Se participó en los encuentros programados por RedCOLSI a escalas regional y nacional.
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero.	Se realizó una capacitación en búsqueda bibliográfica y manejo de bases de datos; de manera particular en los proyectos se orientó en técnicas de laboratorio y análisis químicos, diseño experimental y tratamiento de datos.

1.4.10 Semillero de investigación INNOVA

Tabla 41. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Se abordaron, a manera de charlas, temas como la extracción de sustancias bioactivas, aplicación del análisis sensorial en investigación y se presentaron los términos de referencia de la convocatoria de baja cuantía para motivar a los estudiantes a que participen con proyectos que nazcan del semillero.	Coordinador del Semillero Docentes del programa de Ingeniería de Alimentos y de Ingeniería Industrial
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Se realizó una práctica de laboratorio en donde se abordaron los conceptos básicos del secado por aspersión y la forma correcta de utilizar el equipo.	Coordinador del Semillero
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Se involucró a estudiantes que hacen parte del semillero en los proyectos presentados a la convocatoria interna 2010 ya aprobados.	Luz María Alzate Carlos A. Guerrero Julián Londoño
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Asistencia a eventos programados por instituciones de educación superior en los temas: Análisis sensorial Extracción de aceites esenciales Capacitación en el manejo de equipo de secado por aspersión Capacitación en microencapsulación y capacidad antioxidante Tendencias en la industria láctea	Luz María Alzate Tamayo Carlos A. Guerrero Eraso Julián Londoño Londoño Maritza Andrea Gil Garzón Blanca Lucía Salazar Cardona Integrantes del Semillero
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas RedCOLSI nodo regional (Envigado, Antioquia) y nacional (Barranquilla, Atlántico)	Microencapsulación de oleoresina de la variedad de ají picante tabasco (<i>Capsicum frutescens</i>) cultivada en Colombia Elaboración de un yogurt en polvo a partir de yogurt natural Aplicación de la papaína extraída a partir de la cáscara de la papayuela perteneciente a la especie (<i>Carica Papaya L.</i>), por medio de microondas	Coordinador del semillero Carlos Enrique Fonseca María Victoria Álvarez Angélica María Soto Cruz Verónica Rojas Gómez Alejandra Arredondo Velásquez Marisol Tamayo Mesa Vanessa Bedoya Mejía Yara Licceth Benavides Paz

Tabla 41. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	Comparación de métodos de extracción de pectina por medio de hidrólisis ácida y fluidos supercríticos a partir de cáscaras de naranja por reciclaje.	Yessica Cano Acevedo Paola Cardona Guerra Carolina Correa López
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Se escribieron dos artículos cortos que serán publicados en las memorias de la Jornada de Ingenio, Ciencia y Tecnología – INCIETEC, 2011	Docentes asesores de cada proyecto y estudiantes

Tabla 42. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación INNOVA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Formación de los integrantes en temas de interés que propiciarán la investigación formativa	Ponencias de docentes e investigadores en temas prácticos, actuales y de interés para los integrantes, orientados a complementar conocimientos requeridos para la realización de sus proyectos o complementarios para su formación investigativa. Prácticas de laboratorio en técnicas de análisis. Reuniones con docentes investigadores que orientaron los temas de los proyectos de investigación en curso.
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos. Esta acción contó con el acompañamiento de algunos docentes del Semillero.	Reuniones para revisar las propuestas presentadas por cinco grupos conformados por varios integrantes que participaron en RedCOLSI. Este acompañamiento consistió en asesoría técnica y de síntesis para la elaboración del póster o presentación. Además de una dirección y formación en la forma de realizar presentaciones orales.
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se realizó la presentación final de los proyectos a presentarse en RedCOLSI, con el fin de evaluar la calidad de los resultados, la forma de exponer y posibles acciones futuras a partir del avance del proyecto.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Comunicación directa con la Dirección de Investigación para facilitar la información de los proyectos adelantados y las orientaciones para participar en RedCOLSI
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Acompañamiento a los estudiantes en el IX Encuentro regional de semilleros de investigación, realizados en la Universidad de Envigado.
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Programación de actividades realizadas durante el año, para alcanzar los objetivos e interés del grupo conformado

1.4.11 Semillero de investigación TECNOVADORA

Tabla 43. Acciones del Semillero de Investigación TECNOVADORA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Se revisaron y se discutieron temas relacionados con logística, diseño de experimentos, control estadístico de procesos, análisis sensorial y manejo de bases de datos. Se motivó a los estudiantes a participar en el desarrollo de investigaciones.	Coordinador del Semillero Docentes del programa de ingeniería Industrial
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Se realizaron dos prácticas, para el manejo de bases de datos. Se realizó una práctica en el desarrollo de un producto cárnico en la planta cárnica de la Corporación.	Coordinador del Semillero Docente del programa industrias pecuarias
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Se desarrollaron dos proyectos de investigación en el segundo semestre: Satisfacción de estudiantes de Ingeniería de la Corporación Universitaria lasallista (CUL). Optimización en la formulación de un producto cárnico, empleando diseños de mezclas.	Leonidas Millán y Paul Rugeles Luis Javier Parra José Luis Álvarez Laura Fernández Castañeda Leonidas Millán. Carlos Andrés Montoya Restrepo Deisy Morales Tobón
Participación y Presentación de las investigaciones en eventos académicos	Proporción de cemento y agregados para elaborar una placa de cemento para uso en casas anfibas.	Coordinador del semillero Natalia Alcalde Mejía Maria Fernanda Montoya Salgado
Red-COLSI REGIONAL (ENVIGADO)	Identificación de variables en la deserción de estudiantes de Ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista	Coordinador del semillero Natalia Alcalde Mejía

Tabla 43. Acciones del Semillero de Investigación TECNOVADORA (continuación)

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación y Presentación de las investigaciones en eventos académicos Red-COLSI NACIONAL (Barranquilla)	Proporción de cemento y agregados para elaborar una placa de cemento para uso en casas anfibias.	Coordinador del semillero Natalia Alcalde Mejía Maria Fernanda Montoya Salgado
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Se publicará un artículo fruto del trabajo. <i>“Proporción de cemento y agregados para elaborar una placa de cemento para uso en casas anfibias”</i>	Coordinador del semillero Natalia Alcalde Mejía Maria Fernanda Montoya Salgado
Definición de su propio reglamento	Realizar el reglamento del semillero	Coordinador del semillero

Tabla 44. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación TECNOVADORA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Se acompañó a los estudiantes a dos prácticas, para el manejo de bases de datos y una práctica de optimización en la planta de productos cárnicos de la Corporación.
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Las reuniones con el semillero consistieron en presentar los avances por parte de los estudiantes en los dos trabajos que se realizaron. 1. Satisfacción de estudiantes de Ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista (CUL). 2. Optimización en la formulación de un producto cárnico, empleando diseños de mezclas. Por parte de los trabajos que concursaron en RedCOLSI, las reuniones consistieron en exponer el trabajo por parte de los integrantes.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	El proyecto <i>“Proporción de cemento y agregados para elaborar una placa de cemento para uso en casas anfibias”</i> participó en IX encuentro de semilleros RedCOLSI como categoría de investigación terminada, y obtuvo una calificación de 78.5, esto le dio el derecho de participar en el encuentro nacional. El proyecto <i>“Identificación de variables en la deserción de estudiantes de Ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista”</i> obtuvo una calificación de 70.25, lo cual no fue suficiente para participar en el evento nacional.
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Se realizaron dos reuniones donde se presentaron las experiencias adquiridas en RedCOLSI nodo Antioquia y RedCOLSI Nacional. Se presentaron los logros adquiridos en los dos encuentros de RedCOLSI (Regional y Nacional).

1.4.12 Semillero de investigación DÉDALO

Tabla 45. Acciones del Semillero de Investigación DÉDALO

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Fueron difundidos varios <i>papers</i> sobre el trabajo investigativo en la Ingeniería Informática, en su método y su filosofía	Coordinador del Semillero
Realización de prácticas	Se dio inicio a la consecución de un laboratorio para el semillero, gracias a la donación de dos computadores dados de baja en el área administrativa. Aunque obsoletos, los computadores aún pueden ofrecer un servicio de considerable valor académico para los estudiantes	Coordinador del Semillero
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Se involucró a estudiantes que hacen parte del semillero en los proyectos presentados a la convocatoria interna 2010.	Coordinador del semillero
Participación y Presentación de las investigaciones en eventos académicos Red-COLSI NACIONAL (Barranquilla)	El semillero, a través de su representante Sebastián Holguín, obtuvo con el proyecto “Sistema inalámbrico para el conteo de personas” una calificación de 80 puntos en el encuentro regional RedCOLSI y ganó el derecho de participar en el encuentro Nacional en donde se obtuvo el reconocimiento de hacer parte de la lista de elegibles para participar en un evento internacional de jóvenes investigadores.	Coordinador del semillero Sebastián Holguín

Tabla 46. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DÉDALO

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Asesorías programadas para la revisión de los proyectos en ejecución y la escritura de artículos
Realización de reuniones periódicas con estudiantes y docentes para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Reserva de un aula, con video-beam para la utilización del semillero. Exposición en el evento inaugural de INCIETEC. Establecer como política que toda exposición realizada en un evento debe antes ser aprobada por la totalidad de los miembros del semillero.

Tabla 46. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DÉDALO *(continuación)*

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Se envió la información de manera oportuna.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Asistir a la reunión nacional de RedCOLSI con el estudiante Sebastián Holguín como representante. Establecer como un indicativo de buena gestión la participación con al menos dos estudiantes en cada evento REDCOLSI
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Establecer como política del semillero la asistencia a eventos de carácter científico (presentación de tesis de grado, congresos abiertos, INCIETEC)

Generación
de Conocimiento

2

2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN EN 2010

2.1.1 Proyectos que continúan para el 2011

ELECTRO-OXIDACIÓN DE COLORANTES EN AGUAS RESIDUALES HACIENDO USO DE ELECTRODOS DE TITANIO	
Investigadores	Álvaro de Jesús Arango Ruíz, Joaquín Montaña Villegas, Stefanía Arias Gómez, Julieta Mejía Trujillo
Semillero	SIGMA
Grupo	GAMA
Línea	Tratamiento de aguas
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	Febrero 24 de 2010
Duración proyectada	11 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 15.085.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 9.285.000 Facultad: \$ 1.000.000 Dindep Ltda: \$ 4.800.000

PLASTINADOS: UN MODELO ALTERNATIVO EN LA ENSEÑANZA DE LA ANATOMÍA EN MEDICINA VETERINARIA	
Investigadores	Mauricio Tobón Restrepo, Héctor Fabio Aguinaga Carvajal
Semillero	SIVET
Grupo	GIVET
Línea	Medicina y sanidad animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Fecha de inicio	Marzo 01 de 2010
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 46.528.400 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 9.528.400 Universidad de Antioquia: \$ 37.000.000

DIVERSIDAD DE MARIPOSAS EN LA RESERVA NATURAL EL ROMERAL	
Investigadores	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Sandra Uribe Soto
Semillero	SIGMA
Grupo	GAMA
Línea	Bioindicadores, gestión ambiental
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Ingenierías
Fecha de inicio	Febrero 17 de 2010
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 18.298.900 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 11.886.000 Universidad Nacional Sede Medellín: \$ 6.412.900

MICROENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA CURUBA(<i>PASSIFLORA TRIPARTITA</i> VAR. <i>MOLLISIMA</i>) CULTIVADA EN COLOMBIA	
Investigadores	Maritza Andrea Gil Garzón, Ana María Restrepo Duque, Benjamín Alberto Rojano, Carlos Esteban Restrepo Restrepo, Juan Carlos Pineda Serna
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Productos naturales
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	Febrero 17 de 2010
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 49.006.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000 Facultad: \$ 6.323.000 Universidad Nacional Sede Medellín: \$ 15.700.000 Cofflavor S.A.: \$14.983.000

MICROENCAPSULACIÓN POR SPRAY DRYING DE OLEORRESINA DEL AJO (<i>ALLIUM SATIVUM L.</i>) APLICADA A UN PRODUCTO CÁRNICO EMBUTIDO	
Investigadores	Luz María Alzate Tamayo, Maritza Andrea Gil Garzón, Diana María Arteaga González, Eddier Alberto Martínez Agudelo
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Productos naturales
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	Febrero 22 de 2010
Duración proyectada	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 36.901.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000 Facultad: \$ 8.676.000 Tecnas S.A.: \$16.225.000

EFFECTO DEL NIVEL DE SUPLEMENTACIÓN CON PROPILENGLICOL DURANTE EL PERÍODO DE TRANSICIÓN A LA LACTANCIA EN VACAS HOLSTEIN	
Investigadores	Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Rubén Galvis Góez, Albeiro López Herrera, Sandra Marcela Castro Ruiz, Sebastián Ordóñez Ramírez
Semillero	BIPE
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Biotechnología pecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Fecha de inicio	Marzo 1 de 2010
Duración proyectada	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 45.802.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000 Universidad Nacional Sede Medellín.: \$ 33.802.000

APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA DE LA NARANJA (<i>CITRUS SINENSIS</i>) EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS CON VALOR AGREGADO	
Investigadores	Ana María Restrepo Duque
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Productos naturales
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	Febrero 17 de 2010
Duración proyectada	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 38.995.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000 Facultad: \$ 2.100.000 Universidad Nacional Sede Medellín: \$ 24.895.000

APROXIMACIÓN A LA PREVALENCIA DE ORVA EN CABALLOS CRIOLLOS COLOMBIANOS CON SIGNOLOGÍA RESPIRATORIA DIAGNOSTICADOS MEDIANTE EL LAVADO BRONCOALVEOLAR EN EL VALLE DE ABURRÁ	
Investigadores	Cristian Alejandro Castillo Franz
Semillero	SIVET
Grupo	GIVET
Línea	Medicina y salud animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Fecha de inicio	Mayo 3 de 2010
Duración proyectada	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 24.908.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000 Facultad: \$ 1.250.000 Asdesilla: \$ 11.658.000

CONFLICTOS ENTRE EL DERECHO DE INFORMACIÓN DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y LOS DERECHOS AL BUEN NOMBRE Y HONRA DE SERVIDORES PÚBLICOS: JURISPRUDENCIA COLOMBIA	
Investigadores	Juan Manuel Muñoz Muñoz, María Cristina Montoya Mejía
Semillero	Comunicación y Periodismo
Grupo	CEO
Línea	Comunicación y medios
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	Febrero 17 de 2010
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 11.976.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 11.976.000

IMPACTO ACADÉMICO DE LOS OBJETOS DE APRENDIZAJE COMO APOYO DIDÁCTICO DEL CURSO DE MATEMÁTICAS OPERATIVAS EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA	
Investigadores	César Augusto Ruíz Jaramillo, María Encarnación Ramírez Escobar
Semillero	DÉDALOs
Grupo	G-3IN
Línea	Tecnologías de la información y la comunicación
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	Febrero 02 de 2010
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 11.581.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 9.781.000 Facultad: \$ 1.800.000

CONTROL DEL PARDEAMIENTO ENZIMÁTICO EN GUANÁBANA (<i>ANNONA MURICATA</i>) MÍNIMAMENTE PROCESADA	
Investigadores	Carlos Arturo Guerrero Erazo
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Productos naturales
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	Febrero 10 de 2010
Duración proyectada	10 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 15.600.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000 Facultad: \$ 3.600.000

ELEMENTOS DE LA ARGUMENTACIÓN JURÍDICA DESARROLLADOS EN LOS FALLOS DE TUTELA EMITIDOS POR LA CORTE CONSTITUCIONAL CONTRA SENTENCIA JUDICIAL POR DEFECTO FÁCTICO	
Investigadores	Andrés Felipe Zuluaga Jaramillo
Semillero	Semillero de Investigación en Derecho
Grupo	GRIDE
Línea	Humanismo jurídico y estudios socio-jurídicos
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	Julio 1 de 2010
Duración proyectada	11 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.874.679 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 5.896.679 Facultad: \$ 978.000

FILOSOFÍA DEL DERECHO EN HANNAH ARENDT. ELEMENTOS JURÍDICOS PRESENTES EN LAS OBRAS “LOS ORÍGENES DEL TOTALITARISMO” Y “EICHMAN EN JERUSALÉN”	
Investigadores	Felipe Osorio
Semillero	Semillero de Investigación en Derecho
Grupo	GRIDE
Línea	Humanismo jurídico y estudios socio-jurídicos
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	Julio 1 de 2010
Duración proyectada	11 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 4.259.200 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 4.259.200

EL DEBER PRECONTRACTUAL DE INFORMACIÓN EN EL CONTRATO DE CONSUMO	
Investigadores	Juan Ignacio Granados Aristizábal
Semillero	Semillero de Investigación en Derecho
Grupo	GRIDE
Línea	Derecho privado y solución alternativa de conflictos.
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	Septiembre 20 de 2010
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.416.679 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 5.896.679 Facultad: \$ 520.000

2.1.2 Proyectos terminados en 2010

LA PERCEPCIÓN COMO CONDICIONANTE DEL COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR FRENTE A LAS OFERTAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL SECTOR AGROPECUARIO	
Investigadores	Rodrigo Posada Bernal
Semillero	SIGE
Grupo	DELTA
Línea	Gestión administrativa
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.366.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 4.966.000 Facultad: \$ 1.400.000

EFFECTO DE LOS SUPLEMENTOS FLUIDO FOLICULAR Y SUERO FETAL BOVINO SOBRE LA MADURACIÓN IN VITRO DE OOCITOS EQUINOS	
Investigadores	Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Giovanni Restrepo Betancur, Neil Vásquez Araque
Semillero	BIPE
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Biotecnología pecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 47.635.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000 Facultad: \$ 2.800.000 Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín: \$ 23.035.000 Politécnico Jaime Isaza Cadavid: \$ 13.800.000

ÉTICAS CONTEMPORÁNEAS: UNA INTERPRETACIÓN DEL PLURALISMO ÉTICO EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA	
Investigadores	Jairo Augusto Alvarado Sánchez, Juan Manuel Uribe Cano
Semillero	DELFO
Grupo	Educación y Subjetividad
Línea	Polis, ethos y sophia
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 9.309.600 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 4.178.880 Facultad: \$ 5.130.720

EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA DE BACTERIAS ÁCIDO-LÁCTICAS AL EPITELIO INTESTINAL DE POLLOS ALIMENTADOS CON PROBIÓTICOS	
Investigadores	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Luz Adriana Ramírez Arias
Semillero	BIPE
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Sanidad animal y biotecnología pecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 17.067.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000 Facultad: \$ 9.067.000

AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS NATIVOS PRODUCTORES DE CELULOSAS	
Investigadores	Juan Alejandro Pérez Brand, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Semillero	BIPE
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Biotecnología agropecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 8.900.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 7.600.000 Facultad: \$ 1.300.000

EL RECONOCIMIENTO DEL NIÑO COMO SUJETO EN LA PRÁCTICA EDUCATIVA	
Investigadores	Claudia Patricia Ortíz Escobar, Cruz Elena Vergara Medina
Semillero	DELFO
Grupo	Educación y Subjetividad
Línea	Educación preescolar y subjetividad
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 12.143.700 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 7.997.040 Facultad: \$ 4.146.660

LA TELEVISIÓN LOCAL Y REGIONAL COMO MECANISMO PARA VINCULAR JÓVENES A PROCESOS DE CIUDADANÍA CULTURA	
Investigadores	Omar Mauricio Velásquez Hurtado, Alejandra Castaño Echeverri
Semillero	Comunicación y Periodismo
Grupo	CEO
Línea	Comunicación para el desarrollo
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	13 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 10.751.840 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000 Facultad: \$ 2.751.840

CAPITAL NATURAL CRÍTICO (CNC) EN AGROECOSISTEMAS GANADEROS: UNA APROXIMACIÓN A PARTIR DE LA FUNCIÓN DE PROVISIÓN DE AGUA EN FINCAS LECHERAS EN EL ALTIPLANO NORTE DE ANTIOQUIA	
Investigadores	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Bernardo León Hoyos, Blanca Lucía Cardona
Semillero	SIGE y SIGMA
Grupo	DELTA y GAMA
Línea	Gestión ambiental y gestión administrativa
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias y Facultad de Ingenierías
Duración	16 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 25.758.040 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 7.959.022 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias: \$ 17.805.018

IDENTIFICACIÓN DEL CONSTITUYENTE QUÍMICO DEL ALGARROBO (<i>HYMENACEA COURBARIL LINNEAUS</i>) RESPONSABLE DE LA INHIBICIÓN DE MICROORGANISMOS PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	
Investigadores	Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga González, Maritza Andrea Gil Garzón
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Innovación y producción alimentaria / productos naturales
Facultad	Ingeniería
Duración	10 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 52.507.700 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000 Contrapartida: \$ 44.507.700

ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL EN ANTIOQUIA A PARTIR DEL TESTIMONIO DE ALGUNOS DE SUS PROTAGONISTAS	
Investigadores	Fernando Aquiles Arango Navarro
Semillero	SICA
Grupo	CEO
Línea	Comunicación organizacional
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 19.809.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000 Contrapartida: \$ 11.809.000

2.1.3 Proyecto cancelado en 2010

IDENTIFICACIÓN DE LOS NEMÁTODOS GASTROINTESTINALES QUE PARASITAN EN EQUINOS DE LABOR-CARRETIILLEROS- EN EL MUNICIPIO DE CALDAS, ANTIOQUIA	
Investigadores	Edison Alberto Cardona Zuluaga
Semillero	SIVET
Grupo	GIVET
Línea	Medicina y sanidad animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	8 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 12. 486.600 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 6.433.600 Facultad: \$ 6.053.000

2.2 PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN EN 2010

2.2.1 Séptima convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación

Para la séptima convocatoria se incorporaron algunos cambios para la presentación de proyectos de investigación; los más destacados son:

- Se dividió la convocatoria en dos momentos: proyectos de mediana cuantía con un valor máximo a financiar de \$12.000.000 por proyecto para iniciar la primera semana de febrero de 2011 y la otra, de baja cuantía, para proyectos de investigación de carácter institucional que sean estratégicos y de interés para la Corporación; trabajos de grado de estudiantes de pregrado y posgrado que estén relacionados con las líneas de investigación de los grupos y para proyectos de investigación en su primera fase para avanzar en propuestas que sean de interés para el área de influencia de la Institución. La convocatoria de baja cuantía tiene un valor máximo a financiar de \$ 6.000.000; los proyectos seleccionados en esta convocatoria se inician en agosto de 2011.
- Los investigadores deben seleccionar los productos con los que se comprometerán de acuerdo con la tabla 47.

Tabla 47. Productos para el plan de publicación y difusión de los resultados de la investigación

Producto	Puntaje	Cantidad	Total
Artículo de investigación publicado en revista A1 ó A2	3.0		
Artículo de investigación publicado en revista B	2.0		
Artículo de investigación publicado en revista C	2.0		
Libro de investigación tipo A1	5.0		
Libro de investigación tipo A2	4.0		
Libro de investigación tipo B	4.0		
Libro de investigación tipo C	4.0		
Capítulo de libro de investigación tipo A1	3.0		
Capítulo de libro de investigación tipo A2	3.0		
Capítulo de libro de investigación tipo B	2.0		
Capítulo de libro de investigación tipo C	2.0		
Productos o procesos tecnológicos patentados o registrados: productos tecnológicos, diseños industriales, nuevas variedades vegetales o animales, nuevas razas, <i>software</i> , procesos analíticos, procesos instrumentales y procesos industriales.	5.0		
Tesis de doctorado	2.0		
Tesis de maestría	1.0		
Trabajo de grado para pregrado	1.0		
Servicio técnico	1.0		

Tabla 47. Productos para el plan de publicación y difusión de los resultados de la investigación (continuación)

Producto	Puntaje	Cantidad	Total
Consultoría	1.0		
Curso de extensión	1.0		
Productos de divulgación: cartilla, ponencia en evento, posters	1.0		

Se presentaron 26 proyectos de investigación, de los cuales 22 obtuvieron la calificación mínima para ser considerados dentro de la convocatoria; de estos sólo 13 obtuvieron aprobación por parte del Consejo Académico de acuerdo con el presupuesto total destinado para esta convocatoria.

A continuación se describen los proyectos que fueron aprobados para iniciar su ejecución en el 2011.

TRANSFORMACIÓN DE ORELLANAS EN PRODUCTOS INTERMEDIOS DE ALTO VALOR AGREGADO	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño, Corporación Universitaria Lasallista
Estudiantes	Catalina Vélez Suasa, Corporación Universitaria Lasallista Alejandra Sánchez Vallejo, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Innovación y desarrollo de productos/productos naturales
Facultad	Ingenierías
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$37.708.767 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 11.999.047 Facultad de Ingenierías: \$ 8.570.720 SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada: \$ 17.139.000

PREVALENCIA DE TRASTORNOS DEL APRENDIZAJE, DÉFICIT COGNITIVOS Y 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	
Investigadores	Juan Carlos Restrepo Botero, Corporación Universitaria Lasallista
Estudiantes	Ana Isabel Hoyos Flores, Corporación Universitaria Lasallista Ángela Múnera Rendón, Corporación Universitaria Lasallista Jennifer Alejandra Mayo Cuervo, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	Semillero de Investigación en Psicología
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada
Línea	Neuropsicología
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración proyectada	10 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$18.231.723 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 11.907.973 Facultad de Ciencias Sociales y Educación: \$ 5.489.000 Unidad de Atención Integral del Municipio de Caldas: \$834.750

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

NUEVA FUENTE DE ANTIOXIDANTES PARA EL CONTROL DE PARDEAMIENTO ENZIMÁTICO EN FRUTAS	
Investigadores	Carlos Arturo Guerrero Eraso, Corporación Universitaria Lasallista Benjamín Alberto Rojano, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín
Estudiantes	Yara Licceth Benavides Paz, Corporación Universitaria Lasallista Vanessa Bedoya Mejía, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Productos naturales
Facultad	Ingenierías
Duración proyectada	10 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$26.465.367 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$12.000.000 Facultad de Ingenierías: \$5.465.367 Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín: \$9.000.000

IDENTIFICACIÓN DE AGENTES BACTERIANOS Y MICÓTICOS EN TILAPIA ROJA EN UNA EXPLOTACIÓN PISCÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	
Investigadores	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
Estudiantes	Sebastián Alzate Velásquez, Corporación Universitaria Lasallista Jhon Sebastián Cárdenas Hernández, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	SIVET
Grupo	GIVET. Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Salud pública/ Producción e industrialización pecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración proyectada	8 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$111.571.498 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$11.996.123 Facultad de Ingenierías: \$8.607.684 Universidad de Antioquia: \$90.967.692

EVALUACIÓN DE TRES POTENCIALIDADES EN LA PRODUCCIÓN DE PLACTON PARA LA ACUICULTURA	
Investigadores	Carlos Arturo David Ruales, Corporación Universitaria Lasallista Néstor Raúl Bermúdez González, SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada Oscar Cardona, SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada Jorge Hernán López López, SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada
Estudiantes	Pedro Juan Lara Uribe, Corporación Universitaria Lasallista Aprendiz practicante, tecnólogo en producción de especies menores. SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada.
Semillero	BIPE , GENA-SENA
Grupo	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Producción e industrialización agropecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración proyectada	8 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$17.708.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$8.978.000 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias: \$2.260.000 SENA- Centro de Recursos Renovables, La Salada: \$6.470.0000

ELABORACIÓN DE METODOLOGÍA DE APOYO PARA EL DISEÑO O MEJORAMIENTO DE LAS OPERACIONES Y RECURSOS DE LA GESTIÓN DEL ALMACÉN DE PRODUCTOS TERMINADOS UTILIZANDO SEIS SIGMA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	
Investigadores	Rodrigo Andrés Gómez Montoya, Corporación Universitaria Lasallista
Estudiantes	Dos estudiantes de pregrado del programa de Ingeniería Industrial , Corporación Universitaria Lasallista Estudiante de pregrado del programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.
Semillero	TECNOVADORA
Grupo	G-3IN
Línea	Gestión industrial
Facultad	Ingenierías
Duración proyectada	14 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$34.163.609 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$12.000.000 Facultad de Ingenierías: \$9.481.537 Industrias Fantasía: \$13.100.000

COMUNICACIÓN DE LAS ACCIONES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL POR PARTE DE LAS EMPRESAS ASOCIADAS A COMFENALCO HACIA SUS EMPLEADOS Y PERCEPCIÓN DE ÉSTOS SOBRE DICHAS ACCIONES	
Investigadores	Esther Julia Castaño González, Corporación Universitaria Lasallista
Estudiantes	Lina Bedoya Ortiz, Corporación Universitaria Lasallista Jeniffer Tamayo Vásquez, Corporación Universitaria Lasallista Kelly Johana García Pabón, Corporación Universitaria Lasallista Leidy Tatiana Sánchez Ocampo, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	SICA
Grupo	CEO
Línea	Comunicación organizacional
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración proyectada	13 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$15.641.925 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$8.948.047 Facultad de Ciencias Sociales y Educación: \$4.693.878 Comfenalco \$2.000.000

EVALUACIÓN FITOSANITARIA DE ORELLANA (<i>PLEUROTUS OSTREATUS</i>) CULTIVADA EN SUSTRATOS PROVENIENTES DE RESIDUOS DE AGROINDUSTRIA	
Investigadores	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
Estudiantes	Dos estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental de la Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	SIGMA
Grupo	GAMA
Línea	Contaminación ambiental
Facultad	Ingenierías
Duración proyectada	Ocho meses
Financiación	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

DETECCIÓN SEROLÓGICA Y MOLECULAR DEL <i>CUCUMBER MOSAIC VIRUS</i> Y <i>BADNAVIRUS</i> ASOCIADOS AL CULTIVO DEL BANANO EN URABÁ	
Investigadores	Margarita María Jaramillo Zapata, Corporación Universitaria Lasallista Mauricio Alejandro Marín Montoya, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín John Jairo Mira Castillo, Centro de Investigaciones de Banano –CENIBANANO–
Estudiantes	Un estudiante de pregrado del programa de Administración de Empresas Agropecuarias, Corporación Universitaria Lasallista
Grupo	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Producción e industrialización agropecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración proyectada	Ocho meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$21.253.491 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$11.992.723 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias \$600.000 Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín \$5.900.000 CENIBANANO \$2.760.768

CONFIGURACIÓN DE LO PÚBLICO Y ENTORNOS DIGITALES EN LA TELEVISIÓN DE INTERÉS PÚBLICO DE MEDELLÍN	
Investigadores	Alejandra Castaño Echeverry, Corporación Universitaria Lasallista Mauricio Velásquez Hurtado, Corporación Universitaria Lasallista Luis David Tobón López, Corporación Universitaria Lasallista
Estudiantes	Natalia López Soto, Corporación Universitaria Lasallista María Camila Mejía Botero, Corporación Universitaria Lasallista Juliana Ramírez Montoya, Corporación Universitaria Lasallista Juan Camilo Posada Montoya, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	SICA
Grupo	CEO
Línea	Comunicación y medios
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración proyectada	Seis meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$16.972.203 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$11.081.733 Facultad de Ciencias Sociales y Educación \$2.890.470 Teled Medellín \$3.000.000

CARACTERIZACIÓN DE LAS ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LAS ZONAS SINIFANÁ Y SAN JUAN EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO	
Investigadores	So 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
Semillero	SIGE
Grupo	DELTA, Corporación Universitaria Lasallista ECOSOL, Fundación Universitaria Luis Amigó Consultorio Solidario, Universidad Cooperativa de Colombia Universidad de Antioquia
Línea	Gestión administrativa
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración proyectada	Once meses
Financiación	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

2.2.2 Participación en convocatorias externas

2.2.2.1 Convocatoria Colciencias 501 año 2010. Convocatoria Nacional para la conformación de banco de anteproyectos: problemas prioritarios en salud

¿ES POSIBLE AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE FLAVONOIDEOS PRESENTES EN PRODUCTOS DE CÍTRICOS?: UN ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Blanca Lucía Cardona Salazar, Carlos Arturo Guerrero Erazo, Luz María Alzate Tamayo, Katalina Muñoz Durado, Javier Alexander Sierra Restrepo, José Robinson Ramírez Pineda
Grupos	GRIAL, Corporación Universitaria Lasallista Sustancias Bioactivas, Universidad de Antioquia Laboratorio de Bioquímica y Bioenergética de Macromoléculas, Universidad Federal Santa Catarina Brasil.
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 852.725.535 Colciencias: \$ 459.360.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 198.386.450 Universidad de Antioquia: \$ 194.979.085

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIATEROSCLERÓTICA DEL EXTRACTO ESTANDARIZADO DE TOMILLO "THYMUS VULGARIS" OBTENIDO POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS: APROXIMACIÓN AL DESARROLLO DE UN PRODUCTO FUNCIONAL	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Katalina Muñoz Durado, José Robinson Ramírez Pineda, Jorge Andrés Gil, Oscar Javier Lara
Grupos	GRIAL, Corporación Universitaria Lasallista Sustancias Bioactivas, Universidad de Antioquia Inmunología, Universidad de Antioquia
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 829.605.217 Colciencias: \$ 480.012.500 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 70.592.717 Universidad de Antioquia: \$ 279.000.000

2.2.2.2 Convocatoria Colciencias 502 año 2010. Convocatoria Nacional para la conformación de banco de programas y proyectos estratégicos

PRUEBAS DE DESEMPEÑO DE GANADO SENEPOL EN COLOMBIA	
Investigadores	Mario Fernando Cerón, Manuel Antonio Moreno Ochoa, Henry Cardona, Divier Antonio Agudelo Gómez
Grupos	Genética Molecular y Análisis Genéticos, Universidad de Antioquia Asosenepol Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria, Corporación Universitaria Lasallista
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$1.517.750.000 Colciencias: \$ 712.400.000

DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA EXTRACCIÓN PILOTO DE COLORANTES NATURALES- ETAPA 1: CURCUMINA, UNA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD, UNA APUESTA A LA COMPETITIVIDAD	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Alvaro Arango Ruíz, Ana María Restrepo Duque, Alvaro Antonio Cardona Cortés, Jhon Fredy Vargas, Wilmar Suárez García, Martha Lucía Hernández Ángel, Gonzalo Gómez Rojas
Grupos	GRIAL, GAMA: Corporación Universitaria Lasallista SENA-La Salada
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$635.438.796 Colciencias: \$ 194.000.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 138.810.796 SENA: \$ 8.000.000 Colorquímica: \$ 294.628.0000

2.2.2.3 Convocatoria Colciencias 503 año 2010. Convocatoria Nacional para la conformación de banco de programas y proyectos estratégicos

APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA NUTRICIÓN ANIMAL	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Blanca Lucía Cardona Salazar, Ana María Restrepo Duque, Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Oswaldo Bedoya Mejía
Grupo	GRIAL y GAMA, Producción, Transformación y Desarrollo Agropecuario, Corporación Universitaria Lasallista Central Mayorista de Antioquia EMCOLDI
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 416.397.147 Colciencias: \$ 199.476.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 192.421.147 EMCOLDI: \$ 24.500.000

APLICACIÓN TÉCNICA DE IMPREGNACIÓN AL VACÍO EN EL DESARROLLO DE UN PRODUCTO CÁRNICO CON COMPONENTES BIOACTIVOS OBTENIDOS A TRAVÉS DE LA EXTRACCIÓN POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS	
Investigadores	Ana María Restrepo Duque, Julián Londoño Londoño, Sandra Milena Vásquez Mejía
Grupo	GRIAL y Producción, Transformación y Desarrollo Agropecuario, Corporación Universitaria Lasallista
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 442.719.286 Colciencias: \$ 200.000.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 242.719.286

MICROENCAPSULACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA FEIJOA Y EL MORTIÑO, CULTIVADOS EN COLOMBIA POR MEDIO DE SPRAY-DRYING. UNA ALTERNATIVA DE ANTIOXIDANTES NATURALES PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	
Investigadores	Maritza Andrea Gil Garzón, Luz María Alzate Tamayo, Ana María Restrepo Duque, Leonidas de Jesús Millán Cardona, Benjamín Alberto Rojano
Grupo	GRIAL y G-3IN, Corporación Universitaria Lasallista Química de los Productos Naturales, Universidad Nacional Sede Medellín
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 522.783.360 Colciencias: \$ 200.000.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 208.102.173 Universidad Nacional Sede Medellín: \$ 114.681.187

DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA POR CAÍDA PIROLÁSTICA ASOCIADA A EMISIONES DEL VOLCÁN GALERAS CON BASE EN MODELADO MATEMÁTICO	
Investigadores	Tomás Ramón Florville Alejandro, Humberto Brazo Álvarez, Diego Mauricio Gómez Martínez
Grupo	GAMA, Corporación Universitaria Lasallista Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto, INGEOMINAS
Duración	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 158.156.489 Colciencias: \$ 58.508.540 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 41.780.544 Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México: \$ 37.564.800 Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto, INGEOMINAS: \$ 20.302.605

CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS ACIDOLÁCTICAS CON ACTIVIDAD PROBIÓTICA DEL CALOSTRO DE CUATRO ESPECIES	
Investigadores	Luz Adriana Gutiérrez, Luz Adriana Ramírez
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria, Corporación Universitaria Lasallista
Duración	24 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 318.322.236 Colciencias: \$ 190.800.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 127.522.236

EVALUACIÓN DE INDICADORES PRODUCTIVOS, CALIDAD CÁRNICA Y RENDIMIENTO EN CANAL DE OVINOS COMERCIALES EN DOS SISTEMAS PRODUCTIVOS	
Investigadores	Ricardo Rosero Noguera, Sandra Posada, Oswaldo Bedoya Mejía
Grupo	GRICA, Universidad de Antioquia Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria, Corporación Universitaria Lasallista
Duración	24 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 354.298.074 Colciencias: \$ 198.769.200 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 56.068.874 GRICA, Universidad de Antioquia: \$ 99.460.000

IDENTIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS FAVORABLES Y DESFAVORABLES EN LA SOSTENIBILIDAD DE LOS EMPRENDIMIENTOS SOLIDARIOS EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN 2003-2009	
Investigadores	Olga Lucía Arboleda, Sol Bibiana Mora Rendón, Jhon Alexander Atehortúa Granados
Grupo	DELTA, Corporación Universitaria Lasallista ECOSOL, Fundación Universitaria Luis Amigó
Duración	24 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 261.035.935 Colciencias: \$ 102.246.698 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 52.277.847 ECOSOL, Fundación Universitaria Luis Amigó: \$ 106.511.391

De los anteriores anteproyectos, COLCIENCIAS seleccionó algunos, para los cuales se realizaron los ajustes recomendados en la evaluación. Se presentaron a segunda fase los siguientes:

- Para la convocatoria 519 sobre proyectos orientados a la solución de problemas prioritarios en salud (anteriormente convocatoria 501):

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIATEROSCLERÓTICA DEL EXTRACTO ESTANDARIZADO DE TOMILLO “<i>THYMUS VULGARIS</i>” OBTENIDO POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS: APROXIMACIÓN AL DESARROLLO DE UN PRODUCTO FUNCIONAL	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Katalina Muñoz Durado, José Robinson Ramírez Pineda, Jorge Andrés Gil, Óscar Javier Lara
Grupo	GRIAL, Corporación Universitaria Lasallista Sustancias Bioactivas, Universidad de Antioquia Inmunología, Universidad de Antioquia
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 829.605.217 Colciencias: \$ 490.512.500 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 70.592.717 Universidad de Antioquia: \$ 268.500.000

EFFECTO ATEROPROTECTOR Y BIODISPONIBILIDAD DE POLIFENOLES DE CACAO: UN ACERCAMIENTO A LA DECLARACIÓN DE FUNCIONALIDAD EN ALIMENTOS	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Lucía Atehortúa Garcés, José Robinson Ramírez Pineda, Luisa Fernanda Rojas Hoyos, Karent Elizabeth Bravo Muñoz
Grupo	Grupo de Inmunomodulación, Sustancias Bioactivas GRI (UdeA) GRIAL(Corporación Universitaria Lasallista)
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 874.544.538 Colciencias: \$ 436.040.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 64.444.538 GRICA (UdeA): \$ 374.060.000

- Para la convocatoria 521, sobre conformación de anteproyectos de investigación científica o tecnológica (anteriormente convocatoria 503):

APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA NUTRICIÓN ANIMAL	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Blanca Lucía Cardona Salazar, Ana María Restrepo Duque, Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Oswaldo Bedoya Mejía
Grupo	GRIAL y GAMA, Producción, Transformación y Desarrollo Agropecuario, Corporación Universitaria Lasallista Central Mayorista de Antioquia EMCOLDI
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 436.444.183 Colciencias: \$ 199.476.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 212.468.183 EMCOLDI: \$ 24.500.000

MICROENCAPSULACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA FEIJOA Y EL MORTIÑO, CULTIVADAS EN COLOMBIA POR MEDIO DE SPRAY-DRYING. UNA ALTERNATIVA DE ANTIOXIDANTES NATURALES PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	
Investigadores	Maritza Andrea Gil Garzón, Luz María Alzate Tamayo, Ana María Restrepo Duque, Leonidas de Jesús Millán Cardona, Benjamín Alberto Rojano
Grupo	GRIAL, Corporación Universitaria Lasallista Química de los Productos Naturales y los Alimentos Universidad Nacional Sede Medellín
Duración	36 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 524,654,930 Colciencias: \$ 199,400,000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 210,573,743 Universidad Nacional Sede Medellín: \$ 114,681,187

EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y RENDIMIENTO EN CANAL DE OVINOS F1 EN UN SISTEMA SILVOPASTORIL	
Investigadores	Ricardo Rosero Noguera, Juan Carlos Carmona Agudelo, Oswaldo Bedoya Mejía
Grupo	GDCOM, Universidad de Antioquia GAMA, Corporación Universitaria Lasallista
Duración	24 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 369.657.601 Colciencias: \$ 198.614.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 54.095.521 GRICA (UdeA): \$ 116.948.080

RESIDUALIDAD DE PESTICIDAS EN FRUTAS DEL ORIENTE CERCANO ANTIOQUEÑO, COMO MODELO DEL CONTROL FITOSANITARIO PARA LA APUESTA EXPORTADORA	
Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena, Gustavo Antonio Peñuela Mesa, Andrés Gallo
Grupo	GDCOM, Universidad de Antioquia GAMA, Corporación Universitaria Lasallista
Duración	24 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 453.359.219 Colciencias: \$ 171.972.165 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 25.788.000 U de A : \$ 255.599.054

METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LÍMITES MÁXIMOS DE COMPOSICIÓN, MIGRACIÓN TOTAL Y MIGRACIÓN ESPECÍFICA EN ENVASES PLÁSTICOS COEXTRUIDOS CON POLIAMIDAS, DESTINADOS A ENTRAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS	
Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena, Daniel Esteban León; Germán Enrique Gómez, Gustavo Peñuela, Andrés Gallo.
Grupo	GDCOM, Universidad de Antioquia GAMA, Corporación Universitaria Lasallista
Duración	24 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 453.820.773 Colciencias: \$ 174.441.159 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 21.409.560 U de A: \$ 257.970.054

VIGILANCIA DE ENFERMEDADES ZONÓTICAS EN PECES DE ABASTO EN ANTIOQUIA	
Investigadores	Berardo de Jesús Rodríguez, Diego Aranzazu, Érica Tatiana Loaiza
Grupo	Quiron (U. de A.) Centauro (U. de A.) GIVET (CUL)
Duración	24 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 471,254,656 Colciencias: \$ 199,944,264 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 12,531,840 U de A: \$ 258,778,552

2.2.2.4 Convocatoria Universidad de Antioquia año 2010

CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO, FRECUENCIAS ALÉLICAS Y GENOTÍPICAS PARA GENES ASOCIADOS CON CALIDAD DE CARNE EN LA RAZA SENEPOL EN COLOMBIA	
Investigadores	Jeanne Cerlin Sepúlveda Restrepo, Divier Antonio Agudelo Gómez
Grupo	Genética y Mejoramiento Animal, Universidad de Antioquia Producción, Transformación y Desarrollo Agropecuario, Corporación Universitaria Lasallista Aosenepol
Duración	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 110.730.000 Universidad de Antioquia: \$ 58.830.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 6.900.000 Aosenepol: \$ 45.000.000

2.2.2.5 Convocatoria Universidad Católica de Oriente año 2010

RETARDO DE LA MOVILIDAD DEL CARBOFURÁN EN SUELO TIPO DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO CON ADITIVO AGREGADO	
Investigadores	Tomás Ramón Florville Alejandro, Lina María Varón Jiménez, Faber de Jesús Chica, Gustavo Antonio Peñuela Mesa
Grupo	GAMA, Corporación Universitaria Lasallista Universidad Católica de Oriente Control y Contaminación Atmosférica, Universidad de Antioquia
Duración	16 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 87.650.704

2.2.2.6 Convocatoria Fábrica de Licores de Antioquia y U. de A.

VALORACIÓN DEL POTENCIAL DE LAS VINAZAS GENERADAS POR LA FÁBRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA COMO FUENTE DE ADITIVOS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	
Investigadores	Katalina Muñoz Durango, Julián Londoño Londoño, Edison Osorio Durango Rafael Álvarez Quintero, Jennifer Calderón
Grupo	GISB (UdeA), GAMA, GRIAL (Corporación)
Duración	12 meses
Financiación	Total: \$ 299.368.026 FLA: \$ 98.365.000 UdeA: \$ 183.481.106 Corporación: \$ 17.521.920

2.2.2.7 Convocatoria Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC)

El programa de escalamiento de innovaciones rurales del IDRC busca dinamizar los procesos de escalamiento de innovaciones rurales promoviendo el encuentro y la interacción entre innovadores rurales, actores territoriales, decisores y líderes de opinión interesados en el escalamiento de innovaciones rurales. Este Centro tiene su sede principal en Canadá y la sede para Suramérica y el Caribe se encuentra en Montevideo-Uruguay. Para la convocatoria 2010 se participó con el siguiente proyecto:

COMPETITIVIDAD DEL SECTOR LÁCTEO COLOMBIANO EN UN MERCADO GLOBALIZADO: CALIDAD, VALOR AGREGADO Y COMERCIO JUSTO	
Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena, Julián Londoño Londoño, Andrea Gil Garzón, Álvaro Arango Ruiz, Luz María Alzate
Grupo	GAMA, GRIAL
Duración	24 meses
Financiación	Total: \$ 653.343.897 Corporación: \$ 147.492.064 IDRC: \$ 505.851.833

2.2.2.8 Participación convocatoria PROINNOVA

Se presentaron dos proyectos: Creación o desarrollo de *software* y Separaciones integrales. A continuación se describen cada uno de ellos.

SEPARACIONES INTEGRALES	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Claudio Jiménez Cartagena, Andrea Gil Garzón, Ana María Restrepo Duque, Álvaro Arango Ruiz, Luis Fernando Garcés Giraldo, Hugo Elías López Reyes, Leonidas Millán Cardona, Blanca Lucía Cardona Salazar
Grupo	GAMA, GRIAL
Idea de negocio	<p>Los fluidos supercríticos (FSC) tienen la capacidad de extraer selectivamente compuestos químicos bajo la combinación de temperatura y presión de un solvente, típicamente dióxido de carbono (CO₂).</p> <p>Algunas aplicaciones comerciales de la extracción con los FSC en la industria agroalimentaria son: el fraccionamiento y la extracción de aceites y grasas, la extracción de antioxidantes naturales, la extracción de alcaloides, aromas y especias.</p> <p>Recientemente también ha surgido una aplicación de los FSC en el área ambiental, con el fin de remediar matrices sólidas contaminadas con metales pesados, pesticidas, PCBs, PAH y tratamiento de derrames de crudos.</p>
Líneas de negocio	<p>Existen tres grandes líneas de negocio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Extracción de sustancias con valor agregado para la industria química, farmacéutica y alimentaria. 2. Remediación de matrices sólidas contaminadas con metales pesados, pesticidas, PCB, PAH y tratamiento de derrames de crudos. 3. Diseño y construcción de equipos de extracción con fluidos supercríticos
Competidores	<p>En el país no existen grupos de investigación o empresas que dispongan de la tecnología con las características descritas anteriormente.</p> <p>En la industria colombiana de alimentos existe una planta de extracción con fluidos supercríticos en la Federación Nacional de Cafeteros cuyo fin exclusivo es el proceso de descafeinización del café.</p>

CREACIÓN O DESARROLLO DE SOFTWARE	
Investigadores	Leonidas Millán Cardona, Hugo Elías López Reyes
Grupo	G-3IN
Idea de negocio	<p>Desarrollo de un <i>software</i> que ayude a la capacitación de jueces para pruebas sensoriales.</p> <p>En las pruebas sensoriales que se aplican a los alimentos para control de calidad de producto en proceso o terminado, desarrollo de productos, etc., se necesita personal capacitado para que realicen estas pruebas; este personal debe capacitarse previamente, lo cual lleva tiempo y dinero; por esto la idea que surge frente a esta problemática es crear un software que ayude en el entrenamiento de estas personas, para así reducir el tiempo y el dinero que se invierte.</p>
Líneas de negocio	<p>Desarrollo de un <i>software</i> que ayude a la capacitación de jueces para pruebas sensoriales.</p> <p>El esquema del software también puede servir para capacitar operarios que desarrollen cualquier actividad en la industria.</p>
Competidores	Hasta el momento no se ha detectado un producto similar en el mercado, que haya sido desarrollado por una empresa o grupo de investigación.

Difusión
del Conocimiento

3

3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS: Congresos, Seminarios y pasantías

De la tabla 48 a la 50 se relacionan los eventos científicos en los que asistieron y fueron ponentes los docentes de la Corporación por cada Facultad.

Tabla 48. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Tercer Encuentro Internacional RILSS: la economía social y solidaria, alcances y prácticas	Los Polvorines, provincia Buenos Aires, Argentina 2 y 3 de diciembre de 2010	Universidad NACIONAL GENERAL SARMIENTO	“El factor gestión en las organizaciones empresariales de economía solidaria”	Sol Bibiana Mora Rendón
IX Encuentro Mundial de Bufalistas	Buenos Aires Argentina	Confederación Internacional de Bufalistas	“Fortaleza Livestock Farm Technical Management”,	Divier Antonio Agudelo Gómez
II Encuentro Nacional de Criadores de Búfalos	Barrancabermeja	Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos	“Evaluaciones genéticas para búfalos colombianos tipo carne”,	
II Encuentro Nacional de Criadores de Búfalos	Barrancabermeja	Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos	“Pruebas de desempeño en baby búfalo y búfalos doble propósito, en procura de seleccionar los mejores individuos para características relacionadas con producción y rendimiento de carne”	
Primer Seminario Nacional e Internacional de Acuicultura	Neiva, Huila, Colombia 16 y 17 de febrero de 2010	Acuapez Fedeacua SENA regional Huila	Desarrollo embrionario de la especie <i>Íctica Pimelodus blochii</i> (Nicuro)	Carlos Arturo David Ruales
Seminario Nacional de Especies Ícticas Nativas: reproducción, tendencias y desafíos hacia la diversificación	Neiva, Huila, Colombia 9 y 10 de septiembre de 2010	Acuapez Fedeacua SENA regional Huila	Respuestas a inductores hormonales de la especie <i>Íctica Pimelodus blochii</i> (Nicuro)	

Tabla 48. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias
(continuación)

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
XVII Jornada de Acuicultura del Instituto de Acuicultura de Los Llanos	Villavicencio, Meta, Colombia 5 de octubre de 2010	Universidad de Los Llanos	Laricultura de la especie <i>Rhamdia sp</i> en sistema de recirculación	Carlos Arturo David Ruales y Germán David Castañeda Álvarez
		Instituto de Acuicultura de Los Llanos	Biología reproductiva de la especie íctica <i>Pimelodus blochii</i> (Nicuro)	Carlos Arturo David Ruales
Segundo Seminario Nacional y Primero Internacional de Investigadores en Salud y Producción Animal	Tunja, 9 y 10 de septiembre de 2010	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC	Efecto del nivel de suplementación con Propilenglicol durante el período de transición a la lactancia	Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Rubén Galvis, Albeiro López, Sandra Castro, Sebastián Ordóñez
Segundo Seminario Nacional y Primero Internacional de Investigadores en Salud y Producción Animal	Tunja, 9 y 10 de septiembre de 2010	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC	Efecto del crioprotector Dimetilformamida sobre la viabilidad de embriones producidos in vitro	Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Neil Vásquez, Jorge Gómez
Segundo Seminario Nacional y Primero Internacional de Investigadores en Salud y Producción Animal	Tunja, 9 y 10 de septiembre de 2010	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC	Efecto de la aplicación de gonadotropina coriónica equina eCG en vacas donantes de embriones superovuladas	Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Natalia Rivera, Tomás Gómez

Tabla 49. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
IX Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Envigado	Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia	No	Juan Camilo Castellanos

Tabla 49. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación
(continuación)

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Seminario en Propiedad Intelectual para consultores y asesores empresariales	Medellín	La Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia y la Superintendencia de Industria y Comercio, en asociación con las Cámaras de Comercio de Aburrá Sur y Oriente Antioqueño	No	Juan Camilo Castellanos
Jornadas de Investigación 2010	Medellín	Facultad de Derecho de la Universidad San Buenaventura	No	Juan Camilo Castellanos
XVIII Convención Científica Nacional-Taller Descubra Sus Activos Intangibles y la Mejor Manera de Protegerlos	Medellín	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José de Caldas” – Conciencias.	No	Juan Ignacio Granados Aristizábal
XVIII Convención Científica Nacional	Medellín	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José de Caldas” – Conciencias.	No	Juan Ignacio Granados Aristizábal
Jornadas de Investigación 2010.	Bello	Universidad de San Buenaventura	No	Juan Ignacio Granados Aristizábal
Seminario Internacional-Primeras Jornadas de Derecho Civil-Cláusulas Abusivas en el Derecho Civil y del Consumo	Bogotá.	Universidad Del Rosario	No	Juan Ignacio Granados Aristizábal
XVIII Convención Científica Nacional-Taller de Administración, Monitoreo y Seguimiento de Proyectos de Investigación	Medellín	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José de Caldas” – Conciencias	No	Juan Ignacio Granados Aristizábal

Tabla 49. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación (continuación)

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
III Congreso de Mercado Agropecuario-Corporación Universitaria Lasallista.	Caldas	Corporación Universitaria Lasallista	Empaques-publicidad y su Régimen Legal	Juan Ignacio Granados Aristizábal
Seminario	Caldas	CUL	Felicidad: una distentio anime	Juan Manuel Uribe Cano
Seminario	Medellín	Foro del Campo Laciano	La formación del analista	Juan Manuel Uribe Cano
Congreso	Medellín	U. de A.	Bulimia y anorexia: Otro del otro	Juan Manuel Uribe Cano
Congreso de Educación Lasallista Latinoamericano	Niteori, R.J (Brasil) 11 -13 Octubre	RELAL- RED Lasallista Brasil	Los jóvenes frente al mundo ético: pluralismo e individuación	Jairo Alvarado S.
Seminario Familia y Psiquismo	Caldas	Corporación Universitaria Lasallista	Familia: El encuentro de un lugar y el recurso de la fantasía	Claudia P. Ortiz E.
II Congreso Internacional Investigación en Educación, Pedagogía y Formación Docente	Medellín	Universidad de Antioquia – Universidad Pedagógica Nacional	Representación de la muerte en el niño	Claudia P. Ortiz E.
Tercer Encuentro de Investigaciones y Prácticas Pedagógicas con Infancia.	Medellín Colombia	Universidad de Antioquia	Representación de la muerte en el niño	Claudia P. Ortiz E.
Primer Encuentro de Educación Preescolar. La Salle – Municipio de Caldas.	Caldas Antioquia	Corporación Universitaria Lasallista	El niño y la educación preescolar	Claudia P. Ortiz E.
XI Encuentro Iberoamericano de Ciudades Digitales	Medellín Colombia 18 y 19 de noviembre plaza mayor.	Ahciet, Alcaldía de Medellín y Medellín Digital	Educación y movilidad.	Luis David Tobón López. (No aplica como investigación, sino como tema de profundización).
Createc Feria de la Tecnología	Medellín Colombia Octubre 21	Centro Comercial Monterrey Participantes del SENA, Universidad de Medellín, Corporación Universitaria Lasallista, etc.	Observatorio Iberoamericano de Comunicaciones Digitales Convenio entre la Universidad Mayor de Chile y Corporación Universitaria Lasallista	Luis David Tobón López (No aplica como investigación, es una exposición de los proyectos conjuntos Chile-Colombia con el Observatorio Iberoamericano de Comunicaciones Digitales (OCD))

Tabla 49. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación (continuación)

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Createc Feria de La Tecnología	Medellín Colombia Octubre 22	Centro Comercial Monterrey Participantes del SENA, Universidad de Medellín, Corporación Universitaria Lasallista, etc.	Proyectos Grupo de Interés en Nuevas Tecnologías: Pensando en TIC. Programa de Comunicación y Periodismo, Corporación Universitaria Lasallista	Luis David Tobón López-Alejandra Castaño. Estudiantes del Grupo de Interés
Presentación del libro Geekonomía 2010	Medellín 13 de mayo, Caldas 14 de Mayo. Centro Comercial Monterrey y Corporación Universitaria Lasallista, respectivamente	Centro Comercial Monterrey y Programa de Periodismo Corporación Universitaria Lasallista	Presentación libro Geekonomía de Hugo Pardo Kuklinski	Hugo Pardo Kuklinki, Director Campus Móvil España, profesor invitado Universidad de Stanford. Luis David Tobón López Moderador de la charla.
Seminario Psicoterapia Cognitiva Constructivista	Envigado-Colombia	Universidad de Envigado	No	Cristina Álvarez Vargas
Seminario Retos y Realidades de la Psicología Escolar	Caldas-Colombia	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	La asesoría psicológica en el ámbito escolar: ¿cuáles son los límites?	Cristina Álvarez Vargas
VI Internacional Congreso of Qualitative Inquiry	Urbana-Champaign, EEUU	Universidad de Illinois	Configuraciones de lo público en la TV pública	Omar Mauricio Velásquez – Alejandra Castaño
VI Internacional Congreso of Qualitative Inquiry	Urbana-Champaign, EEUU	Universidad de Illinois	Investigación Cualitativa y Comunicación para el desarrollo	Omar Mauricio Velásquez – Alejandra Castaño
Seminario de Televisión Digital Terrestre	Caldas – Antioquia	Corporación Universitaria Lasallista	2012: Prospectivas de la TV de interés público de producción local en Medellín	Omar Mauricio Velásquez – Alejandra Castaño
Simposio Interno de Investigación, 3 de junio de 2010	Caldas, Antioquia	Dirección de Investigación	No	Fernando Aquiles Arango Navarro
Convención Científica Nacional	Medellín - Colombia	Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia	No	Fernando Aquiles Arango Navarro

Tabla 49. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación (continuación)

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Reunión de Editores de Revistas, UPB, 23 de noviembre de 2010	Medellín, Colombia	UPB	No	Fernando Aquiles Arango Navarro

Tabla 50. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ingenierías

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
III Congreso de Mercado Agropecuario	Caldas-Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Impacto de las TIC lógicas en el empaque y la trazabilidad de productos agroindustriales	Rodrigo Andrés Gómez Montoya
Segundo Seminario Avances en Ingeniería de la Organización	Medellín-Colombia	Universidad Nacional de Colombia	Mejoramiento de centros de distribución con Seis Sigma	Rodrigo Andrés Gómez Montoya
XVIII Convención Científica Nacional. Ciencia, Tecnología, Sociedad + Industria.	Medellín-Colombia	Alcaldía de Medellín	No	Leonidas de Jesús Millán Cardona
Seminario Nacional de Pesticidas	Rionegro Antioquia-Colombia Octubre 28 de 2010	Universidad Católica de Oriente	Los pesticidas en la salud pública. Residualidad de pesticidas en alimentos y en matrices ambientales.	Claudio Jiménez Cartagena
Día Nacional del Odontólogo. Facultad de Odontología	Medellín-Colombia Octubre 1 de 2010	Universidad de Antioquia	Conferencia central: Amalgamas dentales, paradoja propia y extraña.	Claudio Jiménez Cartagena
Congreso Internacional. Disposición Final de Residuos y Perspectivas Ambientales.	Armenia-Quindío. 15 al 17 de septiembre de 2010	Gobernación del Quindío.	Asistente	Claudio Jiménez Cartagena
Taller de socialización Inventario nacional de mercurio. Emisiones antropogénicas de mercurio al ambiente	Bogotá 20 de septiembre de 2010	Universidad Nacional de Colombia	No	Claudio Jiménez Cartagena

Tabla 50. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ingenierías (continuación)

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Coloquio Ambiental, emisora cultural Universidad de Antioquia Programa Radial	Octubre 13 de 2010	Universidad de Antioquia.	Contaminantes orgánicos emergentes	Claudio Jiménez Cartagena
Coloquio Ambiental, emisora cultural Universidad de Antioquia Programa Radial	Octubre 20 de 2010	Universidad de Antioquia	El triclosán y algunos productos de cuidado personal en la contaminación del agua	Claudio Jiménez Cartagena
Segunda Versión del Mes de la Investigación	Caldas Antioquia Agosto de 2010	Corporación Universitaria Lasallista	Interacción del FeCl ₃ y el TiO ₂ con H ₂ O ₂ en el tratamiento de residuos líquidos con amarillo novactive F4GL analizado mediante un modelo factorial.	Álvaro Arango Ruiz
Simposio de Aprovechamiento Alternativo de Residuos Sólidos	Medellín-Colombia julio 1 de 2010	Gobernación de Antioquia, Expedición Antioquia 2013 e IDURES	No	Álvaro Arango Ruiz
53° Congreso Nacional de ACODAL. 4° Encuentro de Gobernadores	Medellín Colombia 15 al 17 de septiembre de 2010.	ACODAL	No	Álvaro Arango Ruiz
Taller para el Aprovechamiento y Tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos	Medellín Colombia 25 al 30 de octubre de 2010	ACODAL y Área Metropolitana del Valle de Aburrá	No	Lina María Varón Jiménez
IFT Annual Meeting annual Meeting and Food Expo 2010	Chicago, USA	IFT	Evaluation of the inhibiting and antimicrobial capacity of <i>Hymenaea courbaril linneaus</i> for its use as preservative in the food industry	Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga, Yamilé Garcés Jaramillo
IFT Annual Meeting annual Meeting and Food Expo 2010	Chicago, USA	IFT	Relation of analytic methods for the quality color and antioxidant capacity determination of the extracted paprika oleoresin (<i>Capsicum annum</i> L.) by supercritical fluids, (SCF-CO ₂)	Luz María Alzate, Maritza Andrea Gil, Benjamín Rojano, Francisco Javier Giraldo, Andrés Ordóñez, Ana María Restrepo, Leonidas Millán, Carlos Esteban Restrepo

Tabla 50. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ingenierías (continuación)

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
International Society Nutraceu- tals, Functional Foods	Ghent, Belgica 17-25 de junio de 2010	International Forum and Practical Short Course on Nutraceu- tals, Functional Foods and Dietary Supple- ments: Fundamentals, Applications and Health Effects	No	Julián Alberto Londoño Londoño

3.2 PUBLICACIONES

En la tabla 51, se relacionan las publicaciones de los docentes en medios distintos a los institucionales.

Tabla 51. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en el año 2010

Autor	Título	Tipo de publicación	Nombre de la publicación
Divier Antonio Agudelo Gó- mez y Claudia Roldán	Fortaleza Livestock Farm Te- chnical Management	Artículo de investigación	Revista Argentina Veterinaria, Vo- lumen 21, p.234
Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Rubén Galvis, Albeiro Ló- pez, Sandra Castro, Sebas- tián Ordóñez	Efecto del nivel de suplemen- tación con Propilenglicol du- rante el período de transición a la lactancia	Artículo derivado de po- nencia	Revista Ciencia y Agricultura. Vol 8 No. 2.
Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Neil Vasquez, Jorge Gómez	Efecto del crioprotector Dime- tilformamida sobre la viabili- dad de embriones producidos in vitro	Artículo derivado de po- nencia	Revista Ciencia y Agricultura. Vol 8 No. 2.
Jhon Jairo Giraldo Giraldo, Natalia Rivera, Tomás Gó- mez	Efecto de la aplicación de go- nadotropina corionica equina eCG en vacas donantes de embriones superovuladas	Artículo derivado de po- nencia	Revista Ciencia y Agricultura. Vol 8 No. 2.
Juan Manuel Uribe Cano	Antígona	Capítulo de libro	Ética: Una Mirada Múltiple
Juan Manuel Uribe Cano	Una paradoja moderna: el cuerpo.	Capítulo de libro	El Cuerpo y sus Registros
Uribe Cano Juan Manuel	¿De quién se habla?	Capítulo de libro	El Sujeto Contemporáneo

Tabla 51. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en el año 2010 (continuación)

Autor	Título	Tipo de publicación	Nombre de la publicación
Luis David Tobón López Grupo Comunicación Digital I Primer semestre de 2010. Coordinación	Juguemos en el Bosqweb donde el público está ¿y la empresa está?	Artículo de investigación	Experimental, licenciada bajo Creative Commons.
Rodrigo Andrés Gómez Montoya	Sistemas de identificación por radiofrecuencia, código de barras y su relación con la gestión de suministro.	Artículo de investigación	Revista Estudios Gerenciales. Vol. 26 No. 115, julio-septiembre de 2010
Rodrigo Andrés Gómez Montoya	Gestión de almacenes y tecnologías de la información y comunicación (TIC's)	Artículo de investigación	Revista Estudios Gerenciales. Vol. 26 No. 116, octubre-diciembre de 2010
Rodrigo Andrés Gómez Montoya	Seguridad en la cadena de suministro basada en la norma ISO 28001 para el sector carbón, como estrategia para su competitividad	Artículo de investigación	Boletín Ciencias de la Tierra. No. 28, junio-Noviembre de 2010.
Rodrigo Andrés Gómez Montoya	Estrategia de cadena de suministro en el distrito minero de Amaga.	Artículo de investigación	Boletín Ciencias de la Tierra. No. 28, Junio-Noviembre de 2010.
Rodrigo Andrés Gómez Montoya	Métodos cuantitativos utilizados en el diseño de la gestión de almacenes y centros de distribución	Artículo de investigación	Revista Avances en Sistemas e Información, Vol 7 No. 2, diciembre de 2010
Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga, Yami-lé Garcés Jaramillo	Evaluation of the inhibiting and antimicrobial capacity of <i>Hymenaea courbaril</i> linneaus for its use as preservative in the food industry	Capítulo de libro	Book of Abstrac IFT Annual Meeting annual Meeting and Food Expo 2010
Luz Maria Alzate, Maritza Andrea Gil, Benjamin Rojano, Francisco Javier Giraldo, Andrés Ordoñez, Ana María. Restrepo, Leonidas Millan, Carlos Eesteban Restrepo	Relation of analytic methods for the quality color and antioxidant capacity determination of the extracted paprika oleoresin (<i>Capsicum annum</i> l.) by supercritical fluids, (SCF-CO2)	Capítulo de libro	Book of Abstrac IFT Annual Meeting annual Meeting and Food Expo 2010

3.3 PARTICIPACIÓN EN LA VIII JORNADA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI



En la IX Jornada Regional RedCOLSI, la Corporación participó con 27 proyectos de investigación como se muestra en la tabla 52.

Tabla 52. Participación de la Corporación en la IX Jornada Regional RedCOLSI

Proyecto	Subtipo	Semillero
Determinación de la efectividad de la microencapsulación de la oleorresina de pprika (<i>Capsicum annum L.</i>)	Investigación terminada	INNOVA
Elaboración de un yogur en polvo a partir de yogur natural	Investigación en curso	INNOVA
Aplicación de la papaína extraída a partir de la cáscara de la papayuela perteneciente a la especie (<i>Carica Papaya L.</i>), por medio de microondas	Investigación en curso	INNOVA
Comparación de métodos de extracción de pectina por medio de hidrólisis ácida y fluidos supercríticos de cáscara de naranja por reciclaje	Investigación en curso	INNOVA
Microencapsulación de oleorresina de la variedad de ají picante tabasco (<i>Capsicum frutescens</i>) cultivada en Colombia	Propuesta de investigación	INNOVA
SCAPI (sistema de control de afluentes para pronóstico de inundaciones)	Propuesta de investigación	DÉDALOS
Portal INCIETEC	Investigación en curso	DÉDALOS
Proyecto portafolio de cursos de extensión	Investigación en curso	DÉDALOS
Sistema inalámbrico para el conteo de personas	Investigación terminada	DÉDALOS
Identificación de variables en la deserción de estudiantes de ingeniería en la Corporación Universitaria Lasallista	Investigación terminada	TECNOVADORA

Tabla 52. Participación de la Corporación en la IX Jornada Regional RedCOLSI (continuación)

Proyecto	Subtipo	Semillero
Proporción de cemento y agregados para elaborar una placa de cemento para uso en casas anfibas	Investigación terminada	TECNNOVADORA
Protocolo en ligas deportivas antioqueñas	Investigación terminada	TECNNOVADORA
El del espejo y yo ¿somos el mismo?	Investigación terminada	SICA
Incidencias de las políticas educativas en la formación sexual de los estudiantes de los colegios del municipio de Caldas	Investigación terminada	SICA
Percepciones sociales de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad de Antioquia con respecto a la reelección del presidente Álvaro Uribe Vélez	Investigación terminada	SICA
Retos y realidades de la educación infantil en el municipio de Caldas, aportes de las madres comunitarias	Propuesta de investigación	DELFO
Estandarización de los valores hematológicos del caballo criollo colombiano en el Valle de Aburrá	Investigación en curso	SIVET
Evaluación de comportamiento en cabras de las razas Saanen y Alpina bajo un sistema de estabulación completo	Propuesta de investigación	SISMO
Utilización de los descartes de la industria de la codorniz	Idea de negocio	SISMO
Efecto del nivel de suplementación con propilenglicol durante el período de transición a la lactancia sobre actividad ovárica, salud uterina y desempeño reproductivo en vacas Holstein	Investigación en curso	BIPE
Capital natural crítico (CNC) en agroecosistemas ganaderos: una aproximación a partir de la función de provisión de agua en fincas lechera en el altiplano norte de Antioquia	Investigación en curso	SIGMA
Determinación del caudal óptimo en el tratamiento de aguas residuales de la industria textil por procesos de oxidación avanzada	Investigación en curso	SIGMA
Aproximación a la evaluación económica del tratamiento de enfermedades por origen hídrico en las veredas del municipio de Caldas, Antioquia. Plan piloto vereda La Corralita	Investigación en curso	SIGMA
Biodegradabilidad anaerobia del colorante Tartrazina empleando recuentos microbianos	Investigación terminada	SIGMA
Evaluación de la calidad del recurso hídrico realizada en los acueductos multiveredales La Corrala y La Miel ubicados en el municipio de Caldas (Antioquia)	Investigación en curso	SIGMA

Tabla 52. Participación de la Corporación en la IX Jornada Regional RedCOLSI (continuación)

Proyecto	Subtipo	Semillero
Degradación del colorante rojo punzó por medio de lodos anaerobios	Investigación en curso	SIGMA
Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de las aguas residuales en granjas porcícolas de ciclo completo	Propuesta de investigación	SIGMA

En esta IX Jornada, la Corporación obtuvo cinco reconocimientos los cuales aparecen en la tabla 53. Es de anotar que el tipo de reconocimiento que se otorga depende del puntaje obtenido; para puntajes entre 90 y 95 es Sobresaliente y para puntajes mayores de 95 se obtiene Meritorio.

Tabla 53. Reconocimientos obtenidos en la IX Jornada de RedCOLSI-Antioquia

Proyecto	Subtipo	Semillero	Tipo de Reconocimiento	Ponentes
Microencapsulación de oleorresina de la variedad de ají picante tabasco (<i>Capsicum frutescens</i>) cultivada en Colombia	Propuesta de investigación	INNOVA	Sobresaliente (puntaje 94.5)	Carlos Enrique Fonseca Echeverri María Victoria Álvarez Henao Angélica María Soto Cruz
Incidencias de las políticas educativas en la formación sexual de los estudiantes de los colegios del municipio de Caldas	Investigación terminada	SICA	Meritorio (puntaje 96.0)	María Cristina Montoya Mejía José Leonardo Zapata Acosta Natalia Osorio Osorio
Percepciones sociales de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad de Antioquia con respecto a la reelección del presidente Álvaro Uribe Vélez	Investigación terminada	SICA	Sobresaliente (puntaje 94.0)	Jénifer Andrea Marín Jaramillo Yeni Yurley Gómez Uribe John Edinson Parra Escobar Sebastián Andrey Estrada Estrada

Tabla 53. Reconocimientos obtenidos en la IX Jornada de RedCOLSI-Antioquia (continuación)

Proyecto	Subtipo	Semillero	Tipo de Reconocimiento	Ponentes
Retos y realidades de la educación infantil en el municipio de Caldas, aportes de las madres comunitarias	Propuesta de investigación	DELFO	Sobresaliente (puntaje 90,5)	Juliana María Parra Vélez Daniela López Martínez Sandra Milena Rangel Melo Isabel Cristina Londoño Tamayo Tatiana Mesa Bermúdez Andrea Torres Puerta Laydy Jhoana Molina Henao Sara Galeano Gaviria Leydi Johana Arroyave Muñoz Fann Janny Puerta Gutiérrez Jessica Waldo Waldo
Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de las aguas residuales en granjas porcícolas de ciclo completo	Propuesta de investigación	SIGMA	Meritorio (puntaje 96,0)	Carlos Andrés Martínez Rivera Andrés Felipe Castro Montoya Wilmar Yovanny González Moreno Adrián David Restrepo Maya Laura Roldán Arroyave

3.4 PARTICIPACIÓN EN EL XIII ENCUENTRO NACIONAL Y VII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN RedCOLSI

Los proyectos que en la IX Jornada RedCOLSI-Antioquia obtuvieron un puntaje superior a 75 podrían representar a la Corporación en el XIII Encuentro Nacional y el VII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación que se realizó entre el 14 y el 17 de octubre de 2010 en Barranquilla-Colombia. Los proyectos que se inscribieron para este evento fueron 18 en total, se muestran en la tabla 54.

Tabla 54. Proyectos que se presentaron en el XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de RedCOLSI

Proyecto	Subtipo	Semillero	Ponentes
Elaboración de un yogur en polvo a partir de yogur natural.	Investigación en curso	INNOVA	Verónica Rojas Gómez Alejandra Arredondo Velásquez Marisol Tamayo Mesa
Aplicación de la papaína extraída a partir de la cáscara de la papayuela perteneciente a la especie (<i>Carica Papaya L.</i>), por medio de microondas	Investigación en curso	INNOVA	Vanessa Bedoya Mejía, Yara Licceth Benavides Paz
Comparación de métodos de extracción de pectina por medio de hidrólisis ácida y fluidos supercríticos a partir de cáscaras de naranja por reciclaje	Investigación en curso	INNOVA	Yessica Cano Acevedo Paola Cardona Guerra Carolina Correa López Catalina Vélez Suaza
Microencapsulación de oleoresina de la variedad de ají picante tabasco (<i>Capsicum frutescens</i>) cultivada en Colombia	Propuesta de investigación	INNOVA	Carlos Enrique Fonseca Echeverri María Victoria Álvarez Henao Angélica María Soto Cruz
Sistema inalámbrico para el conteo de personas	Investigación terminada	DÉDALOS	Sebastián Holguín Rivera
Proporción de cemento y agregados para elaborar una placa de cemento para uso en casas anfibias	Investigación terminada	TECNOVADORA	Natalia Alcalde Mejía María Fernanda Montoya Salgado
Protocolo en ligas deportivas antioqueñas	Investigación terminada	SICA	Luisa Ivone Restrepo Castañeda
El del espejo y yo ¿somos el mismo?	Investigación terminada	SICA	Freddy Abelardo Velásquez Montoya Pablo Andrés Vélez Escobar
Incidencias de las políticas educativas en la formación sexual de los estudiantes de los colegios del municipio de Caldas	Investigación terminada	SICA	María Cristina Montoya Mejía
Retos y realidades de la educación infantil en el municipio de Caldas. Aportes de las madres comunitarias	Propuesta de investigación	DELFO	Juliana María Parra Vélez Daniela López Martínez Sandra Milena Rangel Melo Isabel Cristina Londoño Tamayo Tatiana Mesa Bermúdez Andrea Torres Puerta Laydy Jhoana Molina Henao Sara Galeano Gaviria Leydi Johana Arroyave Muñoz Fann Janny Puerta Gutierrez Jessica Waldo Waldo

Tabla 54. Proyectos que se presentaron en el XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de RedCOLSI (continuación)

Proyecto	Subtipo	Semillero	Ponentes
Estandarización de los valores hematológicos del caballo criollo colombiano en el Valle de Aburrá	Investigación en curso	SIVET	Claudia Alejandra Cano Benjumea Juliana Mira Hernández Ana Patricia Suárez Ortega Eliana María Vásquez Correa
Utilización de los descartes de la industria de la codorniz	Idea de negocio	SISMO	Carlos Mario Díaz Gil Santiago Correa Velásquez
Capital natural crítico (CNC) en agroecosistemas ganaderos: una aproximación a partir de la función de provisión de agua en fincas lecheras en el altiplano norte de Antioquia	Investigación en curso	SIGMA	Ana Cristina Muñoz Bedoya Wilmar Yovanny González Moreno Paola Marcela Berrío Peláez
Determinación del caudal óptimo en el tratamiento de aguas residuales de la industria textil por procesos de oxidación avanzados	Investigación en curso	SIGMA	Estefanía del Pilar Arias Gómez Julieta Mejía Trujillo María Isabel Viveros Osorio
Biodegradabilidad anaerobia del colorante tartrazina empleando recuentos microbianos	Investigación terminada	SIGMA	Estefanía del Pilar Arias Gómez María Elena González Duque Julieta Mejía Trujillo Johana Marcela Osorio Bermúdez Gonzalo de Jesús Restrepo Martínez
Evaluación de la calidad del recurso hídrico realizada en los acueductos multiveredales La Corrala y La Miel ubicados en el municipio de Caldas (Antioquia)	Investigación en curso	SIGMA	Johanna Marcela Osorio Bermúdez Daniel Carvajal Tabares Estefanía del Pilar Arias Gómez
Degradación del colorante rojo punzó por medio de lodos anaerobios	Investigación en curso	SIGMA	Estefanía del Pilar Arias Gómez Julieta Mejía Trujillo Johanna Marcela Osorio Bermúdez Gonzalo de Jesús Restrepo Martínez
Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial como tratamiento de las aguas residuales en granjas porcícolas de ciclo completo	Propuesta de investigación	SIGMA	Carlos Andrés Martínez Rivera Andrés Felipe Castro Montoya Wilmar Yovanny González Moreno Adrián David Restrepo Maya Laura Roldán Arroyave

En este Encuentro, la Corporación obtuvo once reconocimientos los cuales aparecen en la tabla 55.

Tabla 55. Reconocimientos obtenidos en el XIII Encuentro Nacional y VII Internacional de RedCOLSI

Proyecto	Subtipo	Semillero	Tipo de Reconocimiento
Retos y realidades de la educación infantil en el municipio de Caldas, aportes de las madres comunitarias	Propuesta de investigación	DELFO	Sobresaliente (puntaje 92,0)
Microencapsulación de oleoresina de la variedad de ají picante tabasco (<i>Capsicum frutescens</i>) cultivada en Colombia	Propuesta de investigación	INNOVA	Sobresaliente (puntaje 88,75)
Determinación del caudal óptimo en el tratamiento de aguas residuales de la industria textil por procesos de oxidación avanzados	Investigación en curso	SIGMA	Sobresaliente (puntaje 92,33)
Estandarización de los valores hematológicos del caballo criollo colombiano en el Valle de Aburrá	Investigación en curso	SIVET	Sobresaliente (puntaje 92,00)
Degradación del colorante rojo punzó por medio de lodos anaerobios	Investigación en curso	SIGMA	Sobresaliente (puntaje 91,00)
Comparación de métodos de extracción de pectina por medio de hidrólisis ácida y fluidos supercríticos a partir de cáscaras de naranja por reciclaje	Investigación en curso	INNOVA	Sobresaliente (puntaje 90,00)
Evaluación de la calidad del recurso hídrico realizada en los acueductos multiveredales La Corrala y La Miel ubicados en el municipio de Caldas (Antioquia)	Investigación en curso	SIGMA	Sobresaliente (puntaje 88,00)
Sistema inalámbrico para el conteo de personas	Investigación terminada	DÉDALOS	Sobresaliente (puntaje 92.0)
Proporción de cemento y agregados para elaborar una placa de cemento para uso en casas anfibias.	Investigación terminada	TECNOVADORA	Meritorio (96,00)
Biodegradabilidad anaerobia del colorante tartrazina empleando recuentos microbianos	Investigación terminada	SIGMA	Sobresaliente (puntaje 90.33)
Protocolo en ligas deportivas antioqueñas	Investigación terminada	SICA	Sobresaliente (puntaje 87,50)

3.5 PARTICIPACIÓN EN LA SEXTA RUEDA DE NEGOCIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO –TECNNOVA-



Foto 1. Stand TECNNOVA

Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

Esta Rueda de Negocios se desarrolló entre el 20 y 21 de septiembre de 2010 en Plaza Mayor de la ciudad de Medellín. A partir de 2010, la Corporación Universitaria Lasallista es socia de la Corporación Tecnnova. En esta rueda de negocios se participó con los grupos de investigación: GMA, GRIAL y Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria.

Los contactos establecidos en esta versión de la rueda de negocios fueron con las siguientes empresas: AgroECOpecuaria, Banacol, Diwafer, Ecoflora S. A., Fenavi, Laboratorios M y N, Productos Seba Seba S. A., Tintas S. A.-Artes Gráficas y Adiquim S.A (Premex S.A); de estos contactos se presentaron a Colciencias dos proyectos con las empresas Diswafer y Adiquim S. A. Estos proyectos son:

DESARROLLO DE BEBIDAS GASEOSAS CON INGREDIENTES FUNCIONALES COMO UNA ESTRATEGIA MASIVA DE INTERVENCIÓN NUTRICIONAL EN ESTRATOS SOCIOECONÓMICOS MEDIOS-BAJOS	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Leonidas Millán Cardona, Rodrigo Gómez Montoya
Grupo	GRIAL y la empresa Diswafer
Duración	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 301.386.392 Colciencias: \$ 181.680.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 93.206.392 Diswafer: \$ 26.500.000

DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN pH-SENSIBLE PARA MEJORAR LA LIBERACIÓN INTESTINAL DE AGENTES BIOACTIVOS. ETAPA I: MICROENCAPSULACIÓN DE ACIDIFICANTES	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Lucas Gutiérrez Ardila, Andrea Gil Garzón, Sandra Zuleta Restrepo
Grupo	GRIAL y la empresa Adiquim S. A.
Duración	18 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 431.880.392 Colciencias: \$ 198.034.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$ 64.706.392 Adiquim S.A: \$ 169.140.000

3.6 MES DE LA INVESTIGACIÓN – Segunda versión-2010



Foto 2. Presentación de proyecto en Mes de la Investigación
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

En la segunda versión del Mes de la Investigación se desarrollaron 16 conferencias de igual número de proyectos de investigación ejecutados en la Corporación, cuyo objetivo fue el de socializar con la comunidad científica y académica la producción de los grupos de investigación para estimular en docentes y estudiantes las competencias investigativas. Las conferencias fueron divididas en tres fechas diferentes para cada una de las facultades, los días 12, 20 y 25 de agosto. La agenda desarrollada fue la siguiente:

Jueves 12 de agosto de 2010	
HORA	ACTIVIDAD
1:00 p. m.	Instalación Vicerrectora Académica, Lucía Mercedes De la Torre Urán
1:15 a 1:40 p. m.	EXPOSICIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN EXPOSICIÓN 1 Mecanismos de la televisión de interés público para la vinculación de jóvenes a procesos de ciudadanía cultural <i>Omar Mauricio Velásquez Hurtado y Alejandra Castaño Echeverri</i>
1:40 p. m. a 2:05 p. m.	EXPOSICIÓN 2 El compromiso social fundador y las respuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales en las últimas décadas de las facultades de educación adscritas a AS-COFADE <i>Julia Victoria Escobar Londoño</i>
2:05 p. m. a 2:30 p. m.	EXPOSICIÓN 3 Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia. Fernando Aquiles Arango Navarro
2:30 p. m. a 2:55 p. m.	EXPOSICIÓN 4 Reconocimiento del niño como sujeto de la práctica educativa <i>Claudia Patricia Ortiz Escobar y Cruz Elena Vergara Medina</i>
2:55 p. m. a 4:20 p. m.	EXPOSICIÓN 5 Éticas contemporáneas: una interpretación del pluralismo ético en la Corporación Universitaria Lasallista <i>Juan Manuel Uribe Cano y Jairo Augusto Alvarado Sánchez</i>
Viernes 20 de agosto de 2010	
HORA	ACTIVIDAD
9:00 a. m.	Apertura de la sesión
9:15 a. m. a 9:40 a. m.	EXPOSICIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS EXPOSICIÓN 1 Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia mediante el uso de dos protocolos diferentes de superovulación <i>John Jairo Giraldo Giraldo</i>
9:40 a.m. a 10:05 a. m.	EXPOSICIÓN 2 Identificación de cepas nativas de bacterias con actividad probiótica (<i>Lactobacillus sp</i>) mediante el análisis de secuencias de la región 16s de ADN <i>Luz Adriana Ramírez Arias</i>
10:05 a.m. a 10:30 a.m.	EXPOSICIÓN 3 La percepción como condicionante del comportamiento frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario” <i>Rodrigo Posada Bernal</i>

10:30 a.m. a 10:55 a.m.	EXPOSICIÓN 4 Uso de ultrasonido para evaluación cárnica en ganado bufalino <i>Divier Antonio Agudelo Gómez</i>
Miércoles 25 de agosto de 2010	
HORA	ACTIVIDAD
1:00 p. m.	Apertura de la sesión
1:10 a 1:30 p. m.	FACULTAD DE INGENIERÍAS EXPOSICIÓN 1 Evaluation of the quality of the powder paprika oleoresin (<i>capsicum annum</i> L.) obtained by advanced technologies <i>Maritza Andrea Gil Garzón</i>
1:30 p.m. a 1:50 p.m.	EXPOSICIÓN 2 Interacción del FeCl_3 y el Tio_2 con el H_2O_2 en el tratamiento de residuos líquidos de la industria textil utilizando luz artificial a través de un modelo factorial <i>Álvaro Arango Ruiz</i>
1:50 p. m. a 2:10 p. m.	EXPOSICIÓN 3 Searching new sources of natural preservatives in exotics fruits as <i>Hymenaea courbaril</i> Linneaus <i>Luz María Alzate Tamayo</i>
2:10 p. m. a 2:30 p. m.	EXPOSICIÓN 4 Ingeniería de matrices: una alternativa para el desarrollo de productos con valor agregado <i>Ana María Restrepo Duque</i>
2:30 p. m. a 2:50 p. m.	EXPOSICIÓN 5 Variables que influyeron en la deserción de estudiantes de Ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista, entre el primer semestre del año 2005 y el primer semestre del año 2008 <i>Leonidas de Jesús Millán Cardona</i>
2:30 p. m. a 2:50 p. m.	EXPOSICIÓN 5 Variables que influyeron en la deserción de estudiantes de Ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista, entre el primer semestre del año 2005 y el primer semestre del año 2008 <i>Leonidas de Jesús Millán Cardona</i>
2:50 p. m a 3:20 p. m.	EXPOSICIÓN 6 Purificación de enzimas mediante sistemas bifásicos acuosos. <i>Carlos Arturo Guerrero Eraso</i>
3:20 p. m a 3:40 p. m.	EXPOSICIÓN 7 Encapsulação de antioxidantes em lipossomos: Perspectivas para o uso em alimentação e saúde <i>Julián Londoño Londoño</i>

3.7 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES

3.7.1 Revista Lasallista de Investigación

Para este año se consiguieron excelentes resultados en la indexación de la Revista, en los siguientes sistemas de integración:

- Scientific electronic library on line –SciELO-
- Directory of open acces Journals –DOAJ-
- WorlCat
- Base de datos de la Universidad de la Rioja en España

El logro más significativo que se obtuvo con la Revista fue su reindexación en la categoría A2 del Índice Bibliográfico Nacional –PUBLINDEX- de Colciencias por su calidad científica, calidad editorial, estabilidad y visibilidad. Esta clasificación se obtuvo por dos años para el período comprendido entre el 1 de enero de 2010 y el 31 de diciembre de 2011.

En 2010, se publicaron los números 1 y 2 del volumen 7 de la Revista, con un total de 600 ejemplares por cada una de ellas. Las siguientes fotos muestran las carátulas de las revistas.



Foto 3. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 7 N°1
 Fuente: Editorial Artes y Letras S.A.S



Foto 4. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 7 N°2
 Fuente: Editorial Artes y Letras S.A.S

El contenido de los números 1 y 2 del volumen 7 se detalla a continuación:

Revista LASALLISTA de Investigación
Vol. 7 N° 1

CONTENIDO

	Pág.
Editorial	
Sistema Lasallista de Investigación	
<i>Lucía Mercedes De la Torre Urán</i>	5
Artículos originales	
Acople fotocatalítico - biológico para el tratamiento de desechos complejométricos generados en laboratorios de análisis químico y ambiental	
<i>Martha Isabel Baquero Dulcey, Adriana María Sterling López, Adriana Consuelo Mera Benavides</i>	7
Un acercamiento a las prácticas de calidad de software en las MiPyMESPS del suroccidente colombiano	
<i>Jorge Jair Moreno Chaustre, Liliam Paola Bolaños Rengifo, Manuel Alejandro Navia Porras</i>	17
La gestión empresarial en los programas de pregrado de la Corporación Universitaria Lasallista	
<i>John Alexander Atehortúa Granados</i>	25
Análisis sensorial e instrumental (textura) a una salsa agridulce de borojó	
<i>Leonidas de J. Millán Cardona, Blanca Lucía Cardona Salazar, Jairo A. Herrera M., Danny Arbeláez R., Diego E. Gutiérrez M.</i>	36
Efecto del etilenglicol sobre la morfología post-desvitrificación de oocitos bovinos inmaduros	
<i>Jorge Gómez Oquendo, Giovanni Restrepo Betancur, Neil Vásquez Araque</i>	42
Evaluación comparativa de dos metodologías de diagnóstico de mastitis en un hato lechero del departamento de Antioquia	
<i>José Julián Echeverri Zuluaga, Manuel Guillermo Jaramillo, Luis Fernando Restrepo Betancur</i>	49
Polimorfismo del gen de la Somatotropina Bovina y su asociación con características de importancia en la producción lechera	
<i>José Julián Echeverri Zuluaga, Neil Aldrin Vázquez Araque, Yuliana Marcela Gallo García</i>	58
Artículos de revisión	
Usos y tendencias de las pruebas de desempeño y su aplicación en Colombia	
<i>Diana María Bolívar Vergara, Mario Fernando Cerón-Muñoz, Edison Julián Ramírez Toro, Divier Antonio Agudelo Gómez</i>	66
Transporte iónico en el epitelio branquial de peces de agua dulce	
<i>Carlos Arturo David Ruales, Walter Vásquez Torres</i>	85
Hannah Arendt y la búsqueda del individuo en el estado-nación	
<i>Felipe Osorio Gómez</i>	100
Ensayo	
Elogio de las causas	
<i>William Ospina</i>	116
Política editorial	122
Tipo de material que se recibe para publicación	122
Instrucciones para la presentación de artículos	123
Información para obtener y reproducir los artículos publicados	129

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

	Pág.
Editorial	
Las ciencias del agro desde la perspectiva del Bicentenario de la Independencia <i>Luis Carlos Villamil J.</i>	5
Artículo original / Original article / Artigo original	
Producción de lacasa utilizando <i>Pleurotus ostreatus</i> sobre cáscaras de plátano y bagazo de caña Production of lacase using <i>Pleurotus ostreatus</i> on plantain peel and sugar cane bagasse Produção de lacasa utilizando <i>pleurotus ostreatus</i> sobre cascas de plátano e bagazo de cana <i>Katerine Manjarrés, Adriana Castro, Eduardo Rodríguez Sandoval</i>	9
Efecto de la transición adenina/guanina del gen de la prolactina bovina sobre características de importancia en producción lechera Effect of adenina/guanina transition in prolactine gen on important milk traits Efeito de transição de adenina / guanina do gene da prolactina bovinos em características de importância na produção leiteira <i>José Julián Echeverri Zuluaga, Neil Aldrin Vázquez Araque, Yuliana Marcela Gallo García</i>	16
Sucesión vegetal luego de un proceso de restauración ecológica en un fragmento de bosque seco tropical (La Pintada, Antioquia) Vegetal replacement after an ecological restoring process in a tropical dry forest fragment (La Pintada, Antioquia) Sucessão vegetal depois de um processo de restauração ecológica num fragmento de bosque seco tropical (A Pintada, Antioquia) <i>Adriana P. Yepes y Jorge Andrés Villa</i>	24
Caracterización del ordeño manual e identificación de puntos críticos de control para la calidad higiénica de la leche en una finca del norte de Antioquia Characterization of manual milking and identification of critical control factors for the hygienic quality of milk in a farm located at the North of the Antioquia province Caracterização do ordenho manual e identificação de pontos críticos de controle para a qualidade higiênica do leite numa herdade do norte de Antioquia <i>Silvia Posada Arias, Érica T. Loaiza, Juan E. Restrepo, Martha Olivera</i>	35
Efecto del tamaño de camada y número de parto en el crecimiento de cuyes (<i>Cavia porcellus</i> Rodentia: caviidae) Effect of the breed size and the delivery number on the Guinea pig's growth (<i>Cavia porcellus</i> Rodentia: caviidae) Efeito do tamanho de ninhada e número de parto no crescimento de cuyes (<i>Cavia porcellus</i> Rodentia: caviidae) <i>William Burgos-Paz, Carlos Solarte-Portilla, Mario Cerón-Muñoz</i>	47
Evaluación de un programa de educación en salud mental basado en el modelo de la terapia cognitiva centrada en los esquemas en candidatos a la vida presbiteral Evaluation of a mental health program based on the cognitive therapy focused on the schemes in presbyteral life's candidates. Avaliação de um programa de educação em saúde mental baseado no modelo da terapia cognitiva centrada nos esquemas em candidatos à vida presbiteral. <i>Fernando Antonio Zapata Muriel, Nora Helena Londoño Arredondo</i>	56

La acreditación del programa de Ingeniería de Alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista: una muestra del compromiso con la formación de profesionales idóneos y un aporte al desarrollo del país	
Corporación Uiversitaria Lasallista ´s Food Engineering program accreditation: A commitment to educate ideal professionals and a contribution to Colombia ´s development	
O credenciamento do programa de Engenharia de Alimentos da Corporação Universitária Lasallista: uma mostra do compromisso com a formação de profissionais idóneos e um aporte ao desenvolvimento do País	
<i>Maritza Andrea Gil Garzón, Luis Fernando Garcés Giraldo, Ana María Restrepo Duque</i>	69
Efecto de la temperatura de secado sobre las propiedades funcionales de la fibra dietaria presente en la citropulpa	
Effect of the drying temperatuere on the functional propperties of the dietary fiber contained in citropulp	
Efeito da temperatura de secado sobre as propriedades funcionais da fibra dietaria presente na citropolpa	
Gustavo Adolfo Hincapié Llanos, Mónica Marcela Omaña Yañez,	
<i>Carlos Augusto Hincapié Llanos, Zuleyma Arias Gómez, Lina María Vélez Acosta</i>	85
Evaluación comparativa de los parámetros productivos y agronómicos del pasto kikuyo	
Pennisetum clandestinum bajo dos metodologías de fertilización	
Comparative evaluation of the productive and agronomic parameters of the kikuyo Pennisetum clandestinum grass under two fertilization methods	
Avaliação comparativa dos parâmetros produtivos e agronômicos do pasto kikuyo Pennisetum clandestinum sob duas metodologias de fertilização	
<i>Julián Echeverri Zuluaga, Luis Fernando Restrepo, Jaime E. Parra</i>	94
Diseño y construcción de un prototipo de medición de los indicadores de calidad del servicio de energía eléctrica (des y fes) para usuario residencial	
Design and construction of a measuring prototype for energy service ´s quality indicators (des and fes) for residential consumers	
Desenho e construção de um protótipo de medição dos indicadores de qualidade do serviço de energia elétrica (des e fes) para usuário residencial	
<i>Robin A. Peña, Víctor A. Gómez, César Hernández</i>	101
Degradación y mineralización de un colorante en aguas residuales, analizado desde las superficies de respuesta	
Degradation and mineralization of a dye contained in waste water, analyzing the response surfaces	
Degradação e mineralização de um corante em águas residuais, analisado desde as superfícies de resposta	
<i>Luis Fernando Garcés Giraldo</i>	113
Reporte de caso/ Case report/ Reporte de caso	
Descripción de un caso de la malformación congénita pectus excavatum en un felino doméstico	
Description of a pectus excavatum congenital malformation in a domestic cat	
Descrição de um caso da malformação congênita pectus excavatum num felino doméstico	
<i>Raúl Fernando Silva Molano, Francisco Javier Pedraza Ordóñez, Isabel Cristina Saltarén Gallego</i>	124
Artículo de revisión/ Review article/ Artigo de revisão	
Capital natural crítico y función de hábitat como aproximación a la complejidad ambiental	
Critical natural capital and habitat function as an approach to environmental complexity	
Capital natural crítico e função de habitat como aproximação à complexidade ambiental	
<i>Carlos Federico Álvarez-Hincapié</i>	132
Índice de materias	150
Índice de autores	154

Política editorial	157
Instrucciones para los autores	157
Correspondencia	163
Editorial Policy	164
Instructions to authors	164
Correspondence	166
Política Editorial	167
Instruções para autores	167
Correspondência	169
Información para obtener y reproducir los artículos publicados	170
Information to obtain and reproducing the published articles	170
Informação para obter e reproduzir os documentos publicados	170

3.7.2 Revista Producción + Limpia

Para el 2010, se obtuvo la reindexación de la Revista en categoría B del Índice Bibliográfico Nacional PUBLINDEX. Se publicaron 1000 ejemplares de cada uno de los números 1 y 2 del volumen 5 de la Revista.

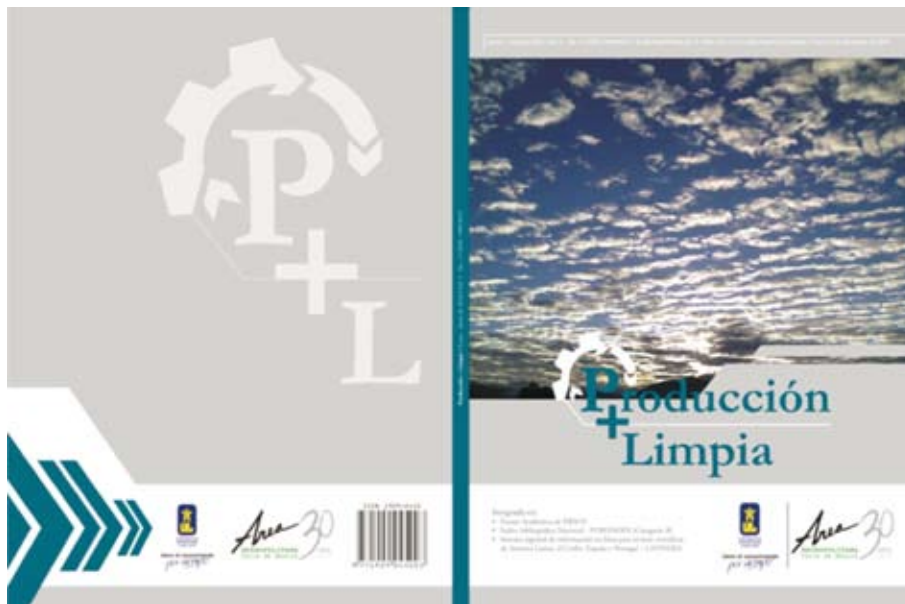


Foto 5. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 5 N°1
 Fuente: Editorial Artes y Letras S.A.S

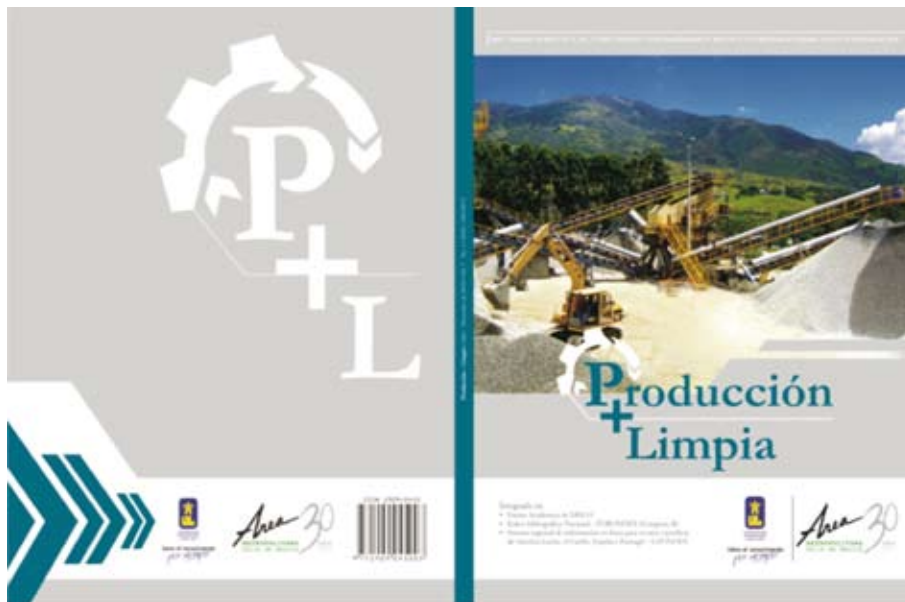


Foto 6. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 5 N°1
 Fuente: Editorial Artes y Letras S.A.S

El contenido de los números 1 y 2 del volumen 5 se detalla a continuación:

CONTENIDO

	Pág.
Editorial	
Nos movemos por el aire	
<i>Alejandro González Valencia, Área Metropolitana del Valle de Aburrá</i>	6
Artículo central	
Plan de descontaminación del aire en la región metropolitana del Valle de Aburrá	
Air decontamination plan in the Aburrá Valley´s metropolitan area	
Plano de descontaminação do ar na região metropolitana do Vale de Aburrá	
<i>María Victoria Toro Gómez, Eliana Molina Vásquez, Jossual Serna Patiño, Marcelo Fernández Gómez, Gloria Estela Ramírez Casas</i>	10
Artículo de reflexión	
Resolución 909 de 2008: una normativa para mejorar la calidad del aire en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá	
Resolution 909/2008. a standard to improve the quality of air in the Aburrá Valley´s Metropolitan area	
Resolução 909 de 2008: um regulamento para melhorar a qualidade do ar na área Metropolitana do Vale de Aburrá	
<i>Laura Catalina Gil Salazar</i>	27
Artículos originales	
Diagnóstico ambiental y técnico-mecánico del sector volquetas del Área Metropolitana del Valle de Aburrá	
Environmental analysis and technical mechanical dump trucks sector in the metropolitan area of Valle de Aburrá	
Diagnóstico ambiental e técnico mecânico do setor de caminhões basculantes da Área Metropolitana do Vale de Aburrá	
<i>Alejandro González Valencia, María Helena Gómez Gallo</i>	39
Gestión para la prevención y mitigación del ruido urbano	
Management for prevention and mitigation of urban noise	
Gestão para a prevenção e mitigação do ruído urbano	
<i>Gabriel Maya, Mauricio Correa, Miryam Gómez</i>	58
Implementación de buenas prácticas ambientales para reducir las emisiones atmosféricas aportadas por el transporte público colectivo y de carga en el Valle de Aburrá	
Environmental analysis and technical mechanical burden trucks and public sector in the Metropolitan Area of Valle de Aburrá	
Implementação de boas práticas ambientais para reduzir as emissões atmosféricas contribuídas pelo transporte público coletivo e de carga no Vale de Aburrá	
<i>Raúl Alexander Cardona Pareja, Luz Matilde Flórez López, Sandra Milena Silva Arroyave, Isabel Cristina Arango Pérez</i>	75
Evaluación del efecto de la conducción eficiente en el consumo de combustible en vehículos de transporte de carga pesada usando diseño de experimentos	
Evaluation of the effect efficient driving has on fuel consumption in heavy load vehicles by the use of experimental design	
Avaliação do efeito da condução eficiente no consumo de combustível em veículos de transporte de carga pesado usando desenho de experimentos	
<i>Alexander Alberto Correa Espinal, Juan Miguel Cogollo Flórez y Juan Carlos Salazar López</i>	95

Caso Exitoso	
Implementación del programa de producción más limpia, orden y aseo en CALZADO KONDOR LTDA., Antioquia – Colombia	
Implementation of a cleaner production, order and cleaning program in CALZADO KONDOR LTDA, Antioquia-Colombia	
Implementação do programa de produção mais limpa, ordem e limpeza em CALÇADO KONDOR LTDA, Antioquia – Colômbia	
<i>Lina María Londoño Benítez</i>	113
Noticia	
El plan SAC en 2010, finaliza con empresas social y ambientalmente más responsables	
<i>Lucia del Socorro Barrera Arenas</i>	122
Política editorial	128
Instrucciones para los autores	128
Correspondencia	136
Editorial Policy	137
Instructions to authors	137
To send manuscripts	140
Política Editorial	141
Instruções para autores	141
Correspondência	144
Información para obtener y reproducir los artículos publicados	145
Information to obtain and reproducing the published articles	145
Informação para obter e reproduzir os documentos publicados	145

CONTENIDO

Pág.

Editorial

La tierra nos habla

Andrea Gil Garzón, Decana (E) Facultad de Ingenierías.....7

Artículo central / MAIN article /Artigo central

Fortalecimiento del desempeño ambiental empresarial, a través del programa de producción más limpia y consumo sostenible del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

Strengthening of the environmental corporate performance, with the Área Metropolitana del Valle de Aburrá's cleaner production and sustainable consumption program

Fortalecimento do desempenho ambiental empresarial, através do programa de produção mais limpa e consumo sustentável da Área Metropolitana do Vale de Aburrá

Raúl Alexander Cardona Pareja, Luz Matilde Flórez López, Sandra Milena Silvia Arroyave, Isabel Cristina Arango Pérez9

Artículo original / Original article /Artigo original

Comparación en la decoloración del efluente proveniente de la industria textil de un municipio antioqueño empleando extracto de alcachofa con actividad peroxidasa y peróxido de hidrogeno

Comparison in the decoloration of an effluent's sample from a textile industry located in an antioquian municipality by the use of an artichoke extract with peroxidase activity

Comparação na decoloração de uma mostra de efluente de uma indústria têxtil de um município antioqueño empregando um extrato de alcachofra com atividade peroxidasa e peróxido de hidrogeno

Adriana María Soto, Miriam Janet Gil Garzón, Teresa de Jesús Jiménez, Jorge Iván Usma, Omar Darío Gutiérrez, Guillermo León Sánchez Sánchez.....24

Aspectos arquitectónicos para la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá

Architectural aspects to manage household solid waste the Aburrá Valley's Metropolitan Area

Aspectos arquitetônicos para a gestão de resíduos sólidos domiciliários na Área Metropolitana do Vale de Aburrá

Lina María Varón Jiménez.....35

Oportunidades de crecimiento y desarrollo para las empresas Colombianas a través del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

Growth and development opportunities for Colombian companies via a Clean Development Mechanism (CDM)

Oportunidades de crescimento e desenvolvimento para as empresas Colombianas através do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL)

Judith Cecilia Vergara Garavito.....48

Artículo de revisión / Review article /Artigo de revisão

Logística inversa un proceso de impacto ambiental y productividad

Inverse logistics a process with environmental and productivity impacts

Logística inversa um processo de impacto ambiental e produtividade

Rodrigo Andrés Gómez Montoya.....63

Fertilización biológica: técnicas de vanguardia para el desarrollo agrícola sostenible	
Biological fertilization: state of the art techniques for a sustainable agricultural development	
Fertilização biológica: técnicas de vanguarda para o desenvolvimento agrícola sustentável	
<i>Juan Sebastián Carvajal Muñoz, Adriana Consuelo Mera Benavides</i>	77
Caso exitoso / Successful case / Caso de sucesso	
Modelo de Producción Limpia, con proyección social para el desarrollo de un territorio	
Cleaner production model with a social projection for the development of a territory	
Modelo de Produção Limpa, com projeção social para o desenvolvimento de um território	
<i>Melissa Valencia Posada, Víctor Isaza Martínez</i>	97
Gestión energética empresarial una metodología para la reducción de consumo de energía	
Energy management in business a method to reduce energy consumption	
Empresa de Gestão de Energia Uma Metodologia para a Redução de Consumo de Energia	
<i>Carlos Alberto Serna Machado</i>	107
Índice de materias	127
Índice de autores	129
Política editorial	131
Instrucciones para los autores	131
Correspondencia	139
Editorial Policy	140
Instructions to authors	140
Correspondence	143
Política Editorial	144
Instruções para autores	144
Correspondência	147
Información para obtener y reproducir los artículos publicados	148
Information to obtain and reproducing the published articles	148
Informação para obter e reproduzir os documentos publicados	148

3.8 SERIE LASALLISTA INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

Se publicó el primer libro de la serie denominado Perspectivas y Avances de Investigación. Su contenido se dividió en tres partes: Educación y Sociedad, Ciencias Agropecuarias y Ciencias Ambientales y de Alimentos; en total se publicaron 22 capítulos:



Foto 7. Carátula del libro “Perspectivas y avances de Investigación”.

Fuente: Editorial Artes y Letras S.A.S

El contenido del libro fue el siguiente:

CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN	
<i>Luis Fernando Garcés Giraldo, Director de Investigación</i>	7
PARTE I/ Part I EDUCACIÓN Y SOCIEDAD / EDUCATION AND SOCIETY	
Capítulo 1. Circuitos económicos solidarios: referentes teóricos y conceptuales	
<i>Sol Bibiana Mora Rendón</i>	94
Capítulo 2. La percepción como condicionante del comportamiento del consumidor frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario	
<i>Rodrigo Posada Bernal</i>	21
Capítulo 3. La televisión local y regional como mecanismo para vincular jóvenes a procesos de ciudadanía cultural	
<i>Alejandra Castaño Echeverri, Mauricio Velásquez Hurtado</i>	37

Capítulo 4. Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia, a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas.	
<i>Fernando Aquiles Arango Navarro, Luisa Fernanda Pulgarín Restrepo</i>	65
Capítulo 5. Las relaciones entre empresas y medios de comunicación ¿cómo se gestiona la información?	
<i>Diego Alonso Sánchez Sánchez, Jhon Jaime Osorio Osorio</i>	91
Capítulo 6. El reconocimiento del niño como sujeto en la práctica educativa en preescolar	
<i>Claudia Patricia Ortiz Escobar, Cruz Elena Vergara Medina</i>	109
Capítulo 7. Éticas contemporáneas: una interpretación del pluralismo ético en la Corporación Universitaria Lasallista	
<i>Juan Manuel Uribe Cano, Jairo Augusto Alvarado Sánchez</i>	125
Capítulo 8. Territorio: apropiación y relaciones sociales en los afrocolombianos. La representación y sacralización del territorio tradicional	
<i>Lucía Mercedes De la Torre Urán</i>	143
Capítulo 9. Procedencia de la acción de tutela contra sentencia judicial por defecto fáctico en Colombia	
<i>Andrés Felipe Zuluaga Jaramillo</i>	161
Capítulo 10. Tres aspectos en las relaciones de consumo: la naturaleza del contrato de consumo; el consumidor como parte débil en la contratación y la integración contractual de las declaraciones publicitarias	
<i>Juan Ignacio Granados Aristizábal</i>	175
PARTE II/ Part II CIENCIAS AGROPECUARIAS / AGROPECUARY SCIENCES	
Capítulo 11. Efecto de la densidad de siembra sobre la larvicultura de guabina (<i>rhamdia sebae c.f.</i>) en sistema de recirculación	
<i>Germán David Castañeda Álvarez, Carlos Arturo David Ruales, Claudia Isabel Cruz Segura, Gustavo Adolfo Lenis Sucerquia, Juan David Castro Rojas, Miguel Augusto Álvarez Vanegas, Neithan Lidueña Arrieta, Ever Segundo Rodríguez</i>	189
Capítulo 12. Larvicultura de peces comerciales en sistemas de recirculación	
<i>Carlos Arturo David Ruales, Germán David Castañeda Álvarez</i>	199
Capítulo 13. Efecto de los suplementos fluido folicular y suero fetal bovino sobre la maduración <i>in vitro</i> de oocitos equinos	
<i>Giovanni Restrepo Betancur, John Jairo Giraldo Giraldo; Jorge Gómez Oquendo; Neil Vásquez Araque; Eliana Vásquez Correa; Jorge Andrés Ortega Flórez; Luis Fernando Córdoba</i>	217
Capítulo 14. Evaluación de la adherencia de bacterias ácido lácticas al epitelio intestinal de pollos alimentados con probióticos	
<i>Luz Adriana Gutiérrez Ramírez y Luz Adriana Ramírez Arias</i>	231
Capítulo 15. Valores hematológicos en caballos criollos colombianos del Valle de Aburrá	
<i>Cristian Alejandro Castillo Franz, Mauricio Tobón Restrepo, Claudia Alejandra Cano Benjumea, Juliana Mira Hernández, Ana Patricia Suárez Ortega y Eliana María Vásquez Correa</i>	245

PARTE III/ Part III CIENCIAS AMBIENTALES Y DE ALIMENTOS / ENVIRONMENTAL FOOD SCIENCES

Capítulo 16. Pesticidas tradicionales y contaminantes emergentes en la producción hortofrutícola

Claudio Jiménez Cartagena y Gustavo A. Peñuela Mesa263

Capítulo 17. Uso de dos fotosensibilizadores para el tratamiento de aguas residuales coloreadas

Luis Fernando Garcés Giraldo289

Capítulo 18. Retos analíticos y perspectivas instrumentales del monitoreo de pesticidas

Claudio Jiménez Cartagena y Gustavo A. Peñuela Mesa317

Capítulo 19. Alternativas de tratamientos de las aguas de los drenajes ácidos de minas

Juan Pablo Salazar Giraldo, Marta Lucía Hernández Ángel, Álvaro Arango Ruiz.....347

**Capítulo 20. Determinación de las propiedades conservantes de la pulpa de algarrobo
(*Hymenaea courbaril* Linneaus) para la industria de alimentos**

Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga González, Yamilé Jaramillo Garcés.....367

**Capítulo 21. Aprovechamiento de residuos de la agroindustria de cítricos: extracción y
caracterización de flavonoides**

Julián Londoño Londoño395

**Capítulo 22. Obtención de la oleoresina de paprika por medio de tecnologías emergentes en Colombia.
Un ejemplo de la innovacion de producto**

Maritza Andrea Gil Garzon, Benjamín A. Rojano, Carlos Esteban Restrepo, Leonidas de Jesus Millan Cardona

3.9 PUBLICACIÓN DEL LIBRO: LA INVESTIGACIÓN EN ADMINISTRACIÓN EN COLOMBIA

Producto de la investigación “La investigación en administración en Colombia” liderada por ASCOLFA y con la participación de investigadores de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, la Institución Universitaria CEIPA, la Universidad de Antioquia, la Corporación Universitaria Adventista y la Corporación Universitaria Lasallista, con el investigador Rodrigo Posada Bernal, se publicó el libro denominado: *La investigación en administración en Colombia. Condiciones para la generación de conocimiento, investigadores, institucionalización y producción científica*. El libro consta de cuatro partes, cada una de ellas con capítulos:

Parte I. Contexto de la investigación

Parte II. Condiciones para la generación de conocimiento

Parte III. La producción de conocimiento

PARTE IV. Balance general y conclusiones

En la foto 8 se muestra la carátula del libro:

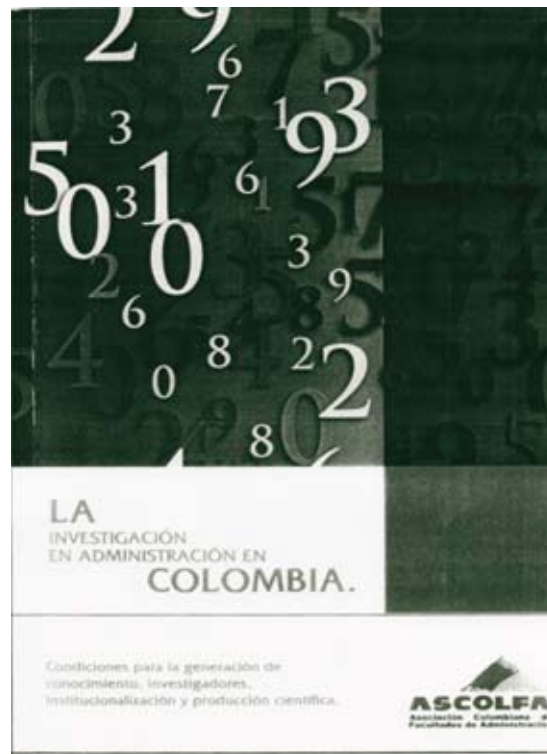


Foto 8. Carátula del libro La Investigación en Administración en Colombia

Fuente: Ascolfa

3.10 RECONOCIMIENTO DOCENTE

3.10.1 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 2010 se hicieron merecedoras a este reconocimiento se relacionan en la tabla 56.

Tabla 56. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2010

Beneficiario	Labor investigativa	Resolución del Consejo Académico
Divier Antonio Agudelo Gómez	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Growth Curves And Genetic Parameters In Colombia Buffaloes (Bubalis Atiodactyla, Bovidae)”, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, Vol. 22 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría A). • “Curvas de lactancia de cabras mestizas usando modelos matemáticos no lineales”, Revista Lasallista de Investigación, Vol 6 No. 1. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). • “Control del crecimiento in vitro sobre cepas Gram positivas y Gram negativas productoras de mastitis”, Revista Lasallista de Investigación, Vol 6 No. 1. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). 	489
Luz María Alzate Tamayo	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Comparación de métodos de extracción de oleosina de paprika (capsicum Nahun L.) convencionales con una tecnología amigable con el medio ambiente”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 1. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). • “Producción limpia de conservantes orgánicos para la industria de alimentos obtenidos a partir de la extracción de componentes bio-activos de la semilla de algarrobo (Hymenae courbaril Linneaus), utilizando las tecnologías de fluidos supercríticos y soxhlet”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). 	490
lvaro Arango Ruiz	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Remoción del colorante azoico amaranto de soluciones acuosas mediante electrocoagulación”, Revista Lasallista de Investigación, Vol 6 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). • “Mineralización del colorante Tartrazina mediante un proceso de oxidación avanzada”, Revista Lasallista de Investigación, Vol 6 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). 	491

Tabla 56. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labora académica en el año 2010
(continuación)

Beneficiario	Labor investigativa	Resolución del Consejo Académico
Álvaro Arango Ruiz	<ul style="list-style-type: none"> • “Interacción del FeCl₃ y el TiO₂ con H₂O₂ en el tratamiento de residuos líquidos con Amarillo Novactive F4GL analizado mediante un modelo factorial”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 1. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). • “Influencia de la conductividad eléctrica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). • “Eliminación de níquel y materia orgánica de vertidos industriales mediante electrocoagulación”, Revista Ingeniería Química, No. 472. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). 	491
Carlos Arturo David Ruales	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Efectos de la primera alimentación en larvas de Rhamdia sobre la ganancia de peso y longitud”, Revista Lasallista de Investigación. Vol 6 No. 2 Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). 	493
Luis Fernando Garcés Giraldo	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Empleo del reactivo para la degradación del colorante Tartrazina”, Revista Lasallista de Investigación. Vol 6 No. 1 Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). • “Remoción del colorante azoico amaranto de soluciones acuosas mediante electrocoagulación”, Revista Lasallista de Investigación. Vol 6 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). • “Mineralización del colorante Tartrazina mediante un proceso de oxidación avanzada”, Revista Lasallista de Investigación. Vol 6 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). • “Interacción del FeCl₃ y el TiO₂ con H₂O₂ en el tratamiento de residuos líquidos con Amarillo Novactive F4GL analizado mediante un modelo factorial”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 1. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). • “Use of sunlight energy to eliminate pollutants in wastewater from chemical laboratories”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). • “Influencia de la conductividad eléctrica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). 	494

Tabla 56. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2010
(continuación)

Beneficiario	Labor investigativa	Resolución del Consejo Académico
Maritza Andrea Gil Garzón	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Aprovechamiento del suero lácteo de una empresa del norte Antioqueño mediante Microorganismos Eficientes”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 2. Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). • “Comparación de métodos de extracción de oleosina de pprika (capsicum Nahunum L.) convencionales con una tecnología amigable con el medio ambiente”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 1. ndice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). • “Producción limpia de conservantes orgánicos para la industria de alimentos obtenidos a partir de la extracción de componentes bio-activos de la semilla de algarrobo (Hymenae courbaril Linneaus), utilizando las tecnologías de fluidos supercríticos y soxhlet”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 2. ndice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). 	495
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Control del crecimiento In Vitro sobre cepas Gram positivas y Gram negativas productoras de mastitis”, Revista Lasallista de Investigación, Vol 6 No. 1. ndice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría B). 	496
Ana María Restrepo Duque	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Comparación de métodos de extracción de oleosina de pprika (capsicum Nahunum L.) convencionales con una tecnología amigable con el medio ambiente”, Revista Producción + Limpia, Vol. 4 No. 1. ndice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). 	498
Carlos Federico lvarez Hincapié	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Implementación de un plan integral de residuos sólidos generados en el proceso de producción en una industria alimenticia de salsas y conservas de piña”, Revista Producción + Limpia, Vol. 3 No. 2. ndice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX (Categoría C). 	512

3.10.2 Reconocimiento a un investigador

El docente Divier Antonio Agudelo Gómez, fue reconocido por la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos, en el marco del Segundo Encuentro Nacional de Criadores de Búfalos realizado en la ciudad de Bucaramanga; por su trayectoria y aporte técnico al Gremio Bufalista.



Foto 9. Placa de reconocimiento docente e investigador Divier Antonio Agudelo Gómez

Memoria Investigativa 2010

se terminó de imprimir en la Editorial Artes y Letras S.A.S
en el mes de enero de 2011