



**CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA**

**Lleva el conocimiento
*por siempre***

Memoria INVESTIGATIVA 2011

Luis Fernando Garcés Giraldo
Vicerrector de Investigación

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre
Asistente Vicerrectoría de Investigación

**Caldas, Antioquia-Colombia
Febrero de 2012**

Presidente del Consejo Superior

Hno. Humberto Murillo López

Rector

J. Eduardo Murillo Bocanegra

Vicerrectora Académica

Lucía Mercedes De la Torre Urán

Vicerrector Administrativo

José Alberto Montoya Cano

Vicerrector de Investigación

Luis Fernando Garcés Giraldo

Asistente Vicerrectoría de Investigación

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Directores de los grupos de Investigación

Claudio Jiménez Cartagena - GAMA

Carlos Arturo David Ruáles - Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria

Julián Alberto Londoño Londoño - GRIAL

Alejandro Muñoz Cano - CEO

Margarita María Jaramillo Zapata - DELTA

Leonidas de Jesús Millán Cardona - G3IN

Julia Victoria Escobar Londoño - Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad

Juan Carlos Restrepo Botero - GIPA

Silvia Posada Arias - GIVET

Juan Ignacio Aristizábal Granados - GRIDE

Coordinadores de los semilleros de investigación

John Jairo Giraldo Giraldo - BIPE

Luz Adriana Gutiérrez Ramírez- SISMO

John Alexánder Atehortúa Granados - SIGE

Paola Catherine Báez Suárez - SIVET

Jaime Alberto Rojas Rodríguez - SICA

Luis Felipe Londoño Ardila - SIP

Claudia Patricia Ortiz Escobar- DELFOS

Felipe Osorio Gómez - Semillero de Investigación en Derecho

Lina María Varón Jiménez - SIGMA

Ana María Restrepo Duque - INNOVA

Alejandra María Bedoya Ossa - TECNOVADORA

Jesús Andrés Hincapié Londoño - DEDALO

Correctora de texto

Lorenza Correa Restrepo

TABLA DE CONTENIDO

TEMA	Pág.
PRESENTACIÓN	9
1. CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	11
1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	13
1.2 DEFINICIÓN DE CAMPOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	13
1.3 INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES	15
1.4 REGLAMENTO DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES	16
1.5 REGLAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL	16
1.6 CONVOCATORIA NACIONAL PARA RECONOCIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AÑO 2011	16
1.7 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2011	17
1.7.1 Grupo de investigación GAMA	18
1.7.2 Grupo de investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	22
1.7.3 Grupo de investigación GRIAL	24
1.7.4 Grupo de investigación CEO	28
1.7.5 Grupo de investigación DELTA	30
1.7.6 Grupo de investigación G-3IN	35
1.7.7 Grupo de investigación en Educación y Subjetividad	39
1.7.8 Grupo de investigación GIPA	44
1.7.9 Grupo de investigación GIVET	48
1.7.10 Grupo de investigación GRIDE	51
1.8 SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	52
1.8.1 Semillero de investigación BIPE	53
1.8.2 Semillero de investigación SISMO	54
1.8.3 Semillero de investigación SIGE	55
1.8.4 Semillero de investigación SIVET	57
1.8.5 Semillero de investigación SIPA	62
1.8.6 Semillero de investigación DELFOS	63
1.8.7 Semillero de investigación en Derecho	65
1.8.8 Semillero de investigación SIGMA	67
1.8.9 Semillero de investigación INNOVA	70
1.8.10 Semillero de investigación TECNNOVADORA	73
1.8.11 Semillero de investigación DÉDALOS	76
1.8.12 Semillero de investigación SICA	76

2. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO	79
2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN EN 2011	81
2.1.1 Proyectos que continúan para el 2012	81
2.1.2 Proyectos terminados en 2011	86
2.1.3 Proyectos cancelados en 2011	91
2.2 PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN EN 2011	92
2.2.1 Primera convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de baja cuantía	92
2.2.2 Octava convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de mediana cuantía	97
2.2.3 Participación en convocatorias externas	105
2.2.3.1 Proyecto presentado en Cooperación en Alianza con el Instituto Politécnico La Salle Beauvais Francia	106
2.2.3.2 Proyecto Itsmina desarrollado en alianza con el Distrito Lasallista de Medellín	106
2.2.3.3 Proyecto Banco Interamericano de Desarrollo BID	107
2.2.3.4 Anteproyectos que pasaron a Banco de elegibles en alianza con la Universidad Surcolombiana de Neiva – Huila	107
3. DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO	109
3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS: congresos, seminarios y pasantías	111
3.2 PUBLICACIONES	127
3.3 II ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	128
3.4 PARTICIPACIÓN EN LA X JORNADA REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN RedCOLSI	131
3.5 PARTICIPACIÓN EN EL XIV ENCUENTRO NACIONAL Y VIII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN RedCOLSI	134
3.6 PARTICIPACIÓN EN LA SEPTIMA RUEDA DE NEGOCIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO –TECNOVA–	140
3.7 PARTICIPACIÓN EN EXPOUNIVERSIDAD 2011	141
3.8 MES DE LA INVESTIGACIÓN – Tercera versión-2011	142
3.9 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES	143
3.9.1 Revista Lasallista de Investigación	143
3.9.2 Revista Producción + Limpia	148
3.10 SERIE LASALLISTA INVESTIGACIÓN Y CIENCIA	152
3.11 RECONOCIMIENTO DOCENTE	154
3.11.1 Reconocimiento a la labor académica	154
Anexos	159

LISTA DE TABLAS

TEMA	Pág.
Tabla 1. Actividades para definición de campos y líneas de los Grupos de Investigación	14
Tabla 2. Reconocimiento de los grupos de investigación por Colciencias	17
Tabla 3. Acciones del Grupo de Investigación GAMA	18
Tabla 4. Acciones del Director de Grupo de Investigación GAMA	21
Tabla 5. Acciones del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	22
Tabla 6. Acciones del Director del Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	23
Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL	24
Tabla 8. Acciones del Director de Grupo de Investigación GRIAL	27
Tabla 9. Acciones del Grupo de Investigación CEO	28
Tabla 10. Acciones del Director de Grupo de Investigación CEO	29
Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación DELTA	30
Tabla 12. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación DELTA	33
Tabla 13. Acciones del Grupo de Investigación G-3IN	35
Tabla 14. Acciones del Director de Grupo de Investigación G-3IN	37
Tabla 15. Acciones del Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	39
Tabla 16. Acciones del Director de Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	42
Tabla 17. Acciones del Grupo de Investigación GIPA	44
Tabla 18. Acciones del Director de Grupo de Investigación GIPA	47
Tabla 19. Acciones del Grupo de Investigación GIVET	48
Tabla 20. Acciones del Director de Grupo de Investigación GIVET	50
Tabla 21. Acciones del Grupo de Investigación GRIDE	51
Tabla 22. Acciones del Director de Grupo de Investigación GRIDE	52
Tabla 23. Semilleros de Investigación vigentes en 2010	52
Tabla 24. Acciones del Semillero de Investigación BIPE	53
Tabla 25. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación BIPE	53
Tabla 26. Acciones del Semillero de Investigación SISMO	54
Tabla 27. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SISMO	55
Tabla 28. Acciones del Semillero de Investigación SIGE	55
Tabla 29. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGE	56
Tabla 30. Acciones del Semillero de Investigación SIVET	57
Tabla 31. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIVET	61
Tabla 32. Acciones del Semillero de Investigación SIPA	62
Tabla 33. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIPA	63

Tabla 34. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS	63
Tabla 35. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DELFOS	64
Tabla 36. Acciones del Semillero de Investigación en Derecho	65
Tabla 37. Acciones del Coordinador del Semillero de Investigación en Derecho	67
Tabla 38. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA	67
Tabla 39. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGMA	70
Tabla 40. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA	70
Tabla 41. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación INNOVA	73
Tabla 42. Acciones del Semillero de Investigación TECNNOVADORA	73
Tabla 43. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación TECNNOVADORA	75
Tabla 44. Acciones del Semillero de Investigación DÉDALOS	76
Tabla 45. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DÉDALOS	76
Tabla 46. Acciones del Semillero de Investigación SICA	76
Tabla 47. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SICA	78
Tabla 48. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	111
Tabla 49. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	116
Tabla 50. Participación en eventos científicos de los docentes de la Facultad de Ingenierías	124
Tabla 51. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en el año 2011	127
Tabla 52. Programación II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	129
Tabla 53. Reconocimientos obtenidos en la IX Jornada de RedCOLSI-Antioquia	131
Tabla 54. Proyectos participantes en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación	135
Tabla 55. Relacionamiento de los grupos de investigación con empresas en la VII Rueda de negocios de Tecnova	141
Tabla 56. Proyectos presentados en Expouniversidad 2011	141
Tabla 57. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 8 n.º 1	144
Tabla 58. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 8 n.º 2	146
Tabla 59. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 6, n.º 1	149
Tabla 60. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 6, n.º 2	151
Tabla 61. Tabla de contenido libro Desarrollo y Transversalidad	152
Tabla 62. Tabla de contenido libro Familia y subjetividad: perspectivas y abordajes	154
Tabla 63. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2011	155

LISTA DE FOTOS

TEMA	Pág.
Foto 1. Presentación de proyectos II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	130
Foto 2. Stand Tecnova	140
Foto 3. Presentación de proyectos en el Mes de la Investigación	143
Foto 4. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 8 n.º 1	143
Foto 5. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 8 n.º 2	146
Foto 6. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 6 n.º 1	148
Foto 7. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 6 n.º 2	150
Foto 8. Carátula del libro Desarrollo y Transversalidad	152
Foto 9. Carátula del libro Familia y subjetividad: perspectivas y abordajes	154

PRESENTACIÓN

Las instituciones de Educación Superior en la actualidad vienen realizando grandes esfuerzos para fortalecer la investigación como eje fundamental para el avance social, científico y tecnológico. La Corporación Universitaria Lasallista no ha sido ajena a esta realidad y por ello ha trabajado de manera incansable en la consolidación del Sistema de Investigación Lasallista para integrar sus capacidades al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Esto le ha permitido alcanzar madurez y afianzar los procesos en el ámbito interno. Fueron grandes los retos planteados en el 2011 para esta importante función misional de la Corporación; los más importantes se resumen a continuación:

- Se realizó la discusión de campos y líneas de investigación con el concurso de toda la comunidad académica y con el acompañamiento de expertos en el tema, y se obtuvo como resultado un campo de investigación institucional y las líneas de investigación que sustentan el accionar en cada una de las funciones misionales de la Corporación.
- Se instaló el Comité de Ética para Experimentación con Animales como instancia adscrita a la Dirección de Investigación y que está conformada por expertos en el cuidado y bienestar animal.
- El Consejo Superior, mediante resolución CS 142 del 13 de julio de 2011, expidió el Reglamento de Propiedad Intelectual de la Corporación, como elemento fundamental para la protección de la propiedad intelectual relacionada con los resultados de las actividades de la Institución.
- El reconocimiento de tres grupos de investigación ante Colciencias, para un total de diez grupos de investigación avalados para aportar su conocimiento al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Proyectos presentados y financiados en diferentes convocatorias nacionales e internacionales: 1 proyecto presentado en cooperación con el Instituto Politécnico La Salle Beauvais Francia; 1 proyecto presentado ante el Banco Interamericano de Desarrollo BID; 2 programas y 10 proyectos ante Colciencias; 1 proyecto desarrollado en alianza con el Distrito Lasallista de Medellín, y 3 anteproyectos que pasaron a banco de elegibles, convocatoria desarrollada por la Universidad Surcolombiana de Neiva – Huila
- En las convocatorias internas fueron aprobados 14 proyectos de baja cuantía, y 15 proyectos de mediana cuantía. La mediana cuantía tiene un componente estratégico para generar alianzas con las empresas a través de contrapartidas.

- El aumento en el número de artículos publicados en la Revista Lasallista de Investigación, lo que demuestra su posicionamiento y amplio reconocimiento en el medio.
- La indexación de la Revista Producción + Limpia en las plataformas Dialnet y e-Revistas.
- La participación en la VII Rueda de Negocios Tecnnova, con seis grupos de investigación, donde se logró relacionamiento con 22 empresas de las cuales se continúa en proceso de consolidación de proyectos con 7 de ellas.
- El Mes de la Investigación Lasallista, como estrategia de divulgación de los resultados de investigación en nuestra Corporación; se desarrollaron 30 exposiciones de proyectos y se llevó a cabo un ciclo de cine científico en la sala de cine de la Institución.
- Participación de los semilleros de investigación en el X Encuentro Regional de Investigación RedCOLSI con 28 proyectos de cuales 13 obtuvieron reconocimiento. Además, participación en el XVI Encuentro Nacional y VIII Internacional con 26 proyectos de los cuales 6 obtuvieron reconocimiento.
- Publicación de los libros Desarrollo y transversalidad y Familia y Subjetividad: perspectivas y abordajes, como parte de la Serie Lasallista Investigación y Ciencia.

Un reconocimiento especial a los docentes, personal administrativo y demás colaboradores por hacer posible que los retos planteados hoy sean una realidad y por mantener su empeño para que la investigación institucional otorgue grandes frutos a la sociedad. Gracias a nuestros investigadores; su compromiso y entrega hacen que la investigación cada vez más sea una pasión.



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

1. CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA

1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA

En la consolidación del Sistema de Investigación Lasallista se desarrollaron diferentes actividades que dan soporte y ayudan en la organización de la función misional de la investigación en la Corporación.

1.2 DEFINICIÓN DE CAMPOS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Los campos de investigación se constituirán en el norte de la actividad investigativa de la Corporación; estos serán entendidos en la Institución como espacios o ámbitos de problematización en los que una o varias disciplinas constituyen su conocimiento. Estos campos serán dinamizados por los investigadores e implicarán pensar en términos de relaciones entre disciplinas en correspondencia con temáticas y problemáticas inmersas en ellos, de tal forma que varias disciplinas puedan converger en una misma problemática. Son espacios de diálogo de saberes, conocimientos y teorías. Los campos de investigación tienen que ver con problemáticas específicas y claramente definidas, lo cual requiere que el investigador que llegue a intervenir en ellos tenga la suficiente formación y conocimiento para lograr apropiarse de la realidad.

En la concepción de campos se tomará en cuenta la propuesta de Bordieu¹ (sociólogo francés), quien los caracteriza de la siguiente manera:

El campo no se debe trabajar por fuera de un sistema teórico.

El campo es relacional, porque es comprensible en la medida en que se pueda relacionar con elementos que estén en el mismo campo o en campos antagónicos.

Todo campo es un espacio reglado, independiente de los sujetos que allí interactúan; lo que permite procesos de socialización, aprendizaje, acumulación de conocimiento y transferencia de estos.

Son espacios diferenciados lo que no quiere decir excluyentes.

Son autónomos en la medida en que son diferenciados; por esta característica se pueden relacionar con otros campos y consolidar cada vez más su autonomía.

En el campo no hay necesariamente homogeneidad, y esa no es su perspectiva.

El campo tiene lógicas específicas, es decir, su propio universo discursivo y sus prácticas de producción y reproducción del discurso.

En el campo se involucran el sujeto y el objeto. Sujetos pensantes y diversos frente a una realidad, los cuales pueden tener puntos de encuentro y desencuentro; el campo se da en el plano de la discusión y de la reflexión.

Bordieu² recomienda tres pasos básicos para el abordaje y estudio de los campos:

El análisis de la posición del campo con relación a otros, partiendo de las disciplinas como tales y sus relaciones con otras (autónomo y relacional).

1. BOURDIU, Pierre. Sociología y cultura. México: Grijalbo, 1984.

2. Ibíd.

El establecimiento de la estructura o conformación de un campo en relación con otros.

El análisis de hábitos que se generan en el campo; se entienden estos como aquellos producidos por los actores involucrados y que operan en el campo –son los que le permiten al campo diferenciarse, relacionarse, lograr autonomía y construir acumulados que constituyen la tradición teórica y experimental–.

Los campos de investigación de la Corporación serán soportados por los grupos de investigación que desarrollan su conocimiento mediante líneas, las cuales serán definidas por la Institución de acuerdo con los objetivos de formación de cada uno de los programas académicos. Son los programas de formación quienes tienen la responsabilidad de gestionar y administrar las líneas; estas deben estar en diálogo permanente con los currículos de los cuales no deberán desligarse. Las líneas de investigación permitirán la transversalidad, transdisciplinariedad e interdisciplinariedad de los saberes en la Institución.

La línea de investigación articula los objetivos de cada programa de formación dentro de los campos seleccionados de acuerdo con los intereses de la Institución; estas líneas generarán conocimiento en un campo de investigación determinado.

Metodología

Para llevar a cabo el proceso sistemático de definición tanto de los campos como de las líneas de investigación, se desarrollaron las siguientes actividades:

Tabla 1. Actividades para definición de campos y líneas de los grupos de investigación

Actividad	Fecha	Participantes	Responsable
Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación: estado del arte y perspectivas	Febrero 22 de 2011	Rectoría, Vicerrectoría Académica, Director de Investigación, Decanos, Directores de Grupos de Investigación	Carlos Fonseca Zárate, Director de Fomento a la Investigación -Colciencias-
Discusión para la definición de las dos líneas de investigación en los comités primarios de cada Programa	Febrero 22 a marzo 25 de 2011	Integrantes de grupos primarios	Directores de grupos de investigación
Taller sobre campos de investigación	Marzo 16 de 2010	Rectoría, Vicerrectoría Académica, Director de Investigación, Decanos, Directores de Grupos de Investigación	Juan José Plata-Asesor
Puesta en común por cada Facultad de las propuestas de los comités primarios	Marzo 25 a abril 1 de 2011	Consejo de la Facultad y Directores de grupos de investigación	Directores de grupos de investigación

Continuación.

Tabla 1. Actividades para definición de campos y líneas de los grupos de investigación

Actividad	Fecha	Participantes	Responsable
Puesta en común de los campos de investigación	Abril 15 de 2011	Rectoría, Vicerrectoría Académica, Director de Investigación, Decanos, Directores de Grupos de Investigación	Juan José Plata-Asesor
Contratación de un asesor científico por cada Facultad	Abril 1 a abril 15 de 2011	Directores de grupos de investigación y grupos primarios	Decanos y Directores de grupos
Preparación del documento para la discusión con el asesor (estado de arte de las líneas). El documento debe ser enviado al asesor con anterioridad a la visita	Abril 1 a abril 15 de 2011	Grupos primarios y Directores de grupos de investigación	Decanos y Directores de grupos
Políticas, orientaciones y estructura del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	Abril 8 de 2011	Comunidad académica en general	Jaime Restrepo Cuartas, Director Colciencias
Visita de los asesores con agenda previamente definidas por las facultades	Abril 18 a mayo 13 de 2011	Directores de grupos de investigación y grupos primarios	Decanos y Directores de grupos
Construcción del documento final y entrega a la Dirección de Investigación	Mayo 16 a junio 10 de 2011	Directores de grupos de investigación e investigadores	Directores de grupos de investigación
Elaboración de un documento sobre la declaración de líneas de investigación en la Corporación	Junio 13 a junio 30 de 2011	Director de Investigación, Comité de Investigación	Director de Investigación

1.3 INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES

El 5 de mayo de 2011, el Rector de la Corporación Universitaria Lasallista dio la bienvenida a los asistentes y declaró oficialmente instalado el Comité de Ética para Experimentación con Animales de la Corporación Universitaria Lasallista, cuya conformación fue establecida en el numeral 2.9 del artículo 1 de la Resolución CS-118 de 10 de marzo de 2010, "Por la cual se crea el Sistema de Investigación Lasallista", de la siguiente forma:

Luis Fernando Garcés Giraldo, Director de Investigación-Corporación Universitaria Lasallista, quien lo preside

Edson Luilly Murillo González, Representante del Instituto Colombiano Agropecuario

Víctor Manuel Vélez Bedoya, Representante del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

Aníbal Vallejo Rendón, Representante de la Sociedad Protectora de Animales

Cristian Alejandro Castillo Franz, Investigador nombrado por el Comité de Investigación de la Corporación Universitaria Lasallista

Este Comité se creó como instancia adscrita a la Dirección de Investigación encargada de coordinar y supervisar las actividades y procedimientos encaminados al cuidado de los animales sometidos a experimentación, las condiciones físicas para su cuidado y bienestar, el entrenamiento y las capacidades del personal encargado del cuidado de los mismos, los procedimientos para la prevención del dolor innecesario incluyendo el uso de anestesia y analgésicos, y de asegurar el cumplimiento de la normativa legal sobre la materia.

1.4 REGLAMENTO DE ÉTICA PARA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES

Se ha avanzado en la consolidación del Reglamento de ética para experimentación con animales con la participación de los expertos que hacen parte del Comité; este documento contendrá fundamentalmente la siguiente información en concordancia con el Sistema de Investigación Lasallista: Conformación, funciones y funcionamiento del Comité de ética para experimentación con animales, procedimiento para la evaluación de proyectos, responsabilidades del experimentador y procedimiento para suspensión de un proyecto de investigación.

1.5 REGLAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Se expidió el Reglamento de Propiedad Intelectual de la Corporación según consta en el Acta 279 del Consejo Superior, Resolución CS 142 del 13 de Julio de 2011. Este documento reúne la conceptualización más importante en torno al tema de protección de la propiedad intelectual en el desarrollo de las actividades misionales de la Institución y la información concerniente a la conformación del Comité de Ética y Propiedad Intelectual.

1.6 CONVOCATORIA NACIONAL PARA RECONOCIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AÑO 2011

En agosto de 2011, el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación abrió convocatoria para el reconocimiento de grupos de investigación con el objetivo de identificar nuevos grupos de investigación que cumplen con los requisitos exigidos para considerarse como tales, permitir la visibilización de los grupos de investigación registrados en la plataforma ScienTI, contar con información actualizada en la plataforma ScienTI para generar estadísticas precisas y confiables sobre las capacidades del Sistema Nacional

de Ciencia y Tecnología del país e identificar características y condiciones de los grupos de investigación que permitan posibles reagrupaciones y comparaciones más avanzadas.

La Corporación cuenta con 10 grupos de investigación de los cuales tres fueron presentados a esta convocatoria, cuyos resultados se muestran en la tabla 2.

Tabla 2. Reconocimiento de los grupos de investigación por Colciencias

Nombre del Grupo	Líder	Clasificación
GAMA: Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente	Claudio Jiménez Cartagena	Categoría A
Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	Carlos Arturo David Rúales	Categoría C
GRIAL: Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnología de Alimentos	Julián Alberto Londoño Londoño	Categoría C
CEO: Grupo de Investigación en Comunicación	Fernando Aquiles Arango Navarro	Categoría D
DELTA: Grupo de Investigación en Administración	Margarita María Jaramillo Zapata	Categoría D
G-3IN: Grupo de Investigación en Ingeniería de Producción	Leonidas de Jesús Millán Cardona	Categoría D
Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	Julia Victoria Escobar Londoño	Categoría D
GIPA: Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	Juan Carlos Restrepo Botero	Reconocido
GIVET: Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria	Silvia Posada Arias	Reconocido
GRIDE: Grupo de Investigación en Derecho	Juan Ignacio Aristizábal Granados	Reconocido

1.7 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2011

Las acciones desarrolladas por los grupos de investigación y por los directores de grupos, en el año 2011, de acuerdo con las responsabilidades definidas desde el Sistema de Investigación Lasallista, se muestran en las tablas 3 a la 21.

1.7.1 Grupo de investigación GAMA

Tabla 3. Acciones del Grupo de Investigación GAMA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	<p>Presentación de proyectos a las siguientes convocatorias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convocatorias Colciencias: 533 (EcosNord), 537 (Programas de salud), 543 (Redes), 544 (Calibración de pruebas) • Convocatoria Gobernación de Antioquia (Plan de Ciencia y Tecnología – Biodiversidad) • Convocatoria BID (Proyectos Comunitarios de Desarrollo) • Convocatoria MEN-Embajada de Francia • Convocatoria interna de investigación • Convocatoria mediana cuantía de la Corporación • Convocatoria baja cuantía de la Corporación 	<p>Claudio Jiménez Cartagena (Coordinador)</p> <p>Álvaro de J. Arango R., Lina M. Varón J., Carlos Federico Álvarez H.</p>
Compromiso con la investigación básica y aplicada	<p>Durante el año 2011 se ejecutaron proyectos de investigación relacionados con</p> <ul style="list-style-type: none"> • Residuos agroindustriales • Humedales • Contaminantes orgánicos emergentes • Electrocoagulación • Tecnologías avanzadas de oxidación • Capital Natural <p>En investigación aplicada se participó en la generación de la primera Spin Off propuesta por la Corporación; asimismo, se participó en actividades de gestión tecnológica programadas por</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proinnova (USC) • Parque E • NERI 	<p>Claudio Jiménez Cartagena (Coordinador)</p> <p>Álvaro de J. Arango R., Lina M. Varón J., Luis Fernando Garcés Giraldo, Carlos Federico Álvarez H.</p>
Trabajo con base en planes estratégicos	<p>En el año 2011 se propuso el plan estratégico para la gestión del Grupo GAMA considerando objetivos, metas e indicadores</p>	<p>Claudio Jiménez Cartagena (Coordinador)</p>
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<p>La formación de nuevos investigadores está representada en varios niveles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a la investigación formativa en el programa de Ingeniería Ambiental a través de las asignaturas del programa relacionadas con las líneas de investigación del Grupo. • Apoyo al semillero de investigación SIGMA • Participación en la convocatoria 525 de Colciencias (jóvenes investigadores) 	<p>Lina M. Varón Jiménez (GAMA)</p> <p>Claudio Jiménez Cartagena (Cotutor de posgrado)</p> <p>Profesor de Curso Posgrado (Química Orgánica Avanzada)</p>

Continuación.

Tabla 3. Acciones del Grupo de Investigación GAMA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de productos de nuevo conocimiento	• Contaminantes orgánicos emergentes. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8, n.º 2; Cartagena 2011	Claudio Jiménez Cartagena
	• Editorial. Revista Producción Más Limpia. Vol. 6, n.º 1; 2011.	Claudio Jiménez Cartagena
	• Capítulo de libro: <i>La normativa y estándares de calidad como garantía de competitividad</i> (en prensa). Serie Lasallista Investigación y Ciencia.	Sandra Milena Vásquez Mejía y Claudio Jiménez Cartagena
	• Aprovechamiento de residuos agroindustriales para mejorar la calidad sensorial y nutricional de productos avícolas. Producción Más Limpia. Vol. 6 (1); 2011.	Claudio Jiménez Cartagena, Luz María Alzate Tamayo y Julián Londoño Londoño
	• Uso de electrocoagulación para la remoción de tartrazina en soluciones acuosas. Producción Más Limpia. Vol. 6 (1); 2011.	Álvaro de J. Arango Ruiz
	• INDURAL: Un aporte significativo a la producción más limpia y la construcción sostenible. Producción Más Limpia. Vol. 6(1); 2011.	Lina María Varón Jiménez, Diana catalina Sierra Tobón y Leidy Yulied Bedoya
	• Evaluación de las condiciones optimas para la mineralización y degradación del azul de novactive FHBRNS en aguas. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8, n.º2; 2011.	Luis Fernando Garcés Giraldo
	• Capital natural, funciones ambientales y recurso hídrico en ganadería de leche: una reflexión analítica desde la teoría general de sistemas. Serie Lasallista Investigación y Ciencia.	Carlos Federico Álvarez Hincapié y Víctor Hugo Borda Yepes
	• Evaluación de la degradación del pesticida Mertect empleando procesos avanzados de oxidación (PAO). Producción Más Limpia. Vol. 6 (2); 2011.	Joan Amir Arroyave Rojas, Luis Fernando Garcés Giraldo
	• Fotodegradación de aguas residuales coloreadas analizadas mediante las superficies de respuesta. Producción Más Limpia. Vol. 6(1); 2011.	Luis Fernando Garcés Giraldo
• Contaminantes orgánicos emergentes. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8, n.º 2; Cartagena 2011.	Claudio Jiménez Cartagena	

Continuación.

Tabla 3. Acciones del Grupo de Investigación GAMA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Desarrollo de productos para la formación	<p>En el año 2011, el Grupo de Investigación generó los siguientes cursos para la especialización en residuos sólidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legislación y Regulación para los Residuos Sólidos y Peligrosos • Gestión Integral de Residuos Ordinarios <p>Adicionalmente, las líneas de investigación del Grupo soportaron la creación de varios contenidos monográficos en la Especialización Gestión Integral de Residuos Sólidos y Peligrosos y en contenidos académicos de la de Alimentación y Nutrición de la Corporación</p>	<p>Álvaro de J. Arango R. Lina M. Varón Jiménez Claudio Jiménez Cartagena</p>
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	<p>A través del centro de costo 22060 del grupo GRIAL, se acompañó solicitud relacionada con las líneas de investigación del Grupo GAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universidad de Nariño 	<p>Claudio Jiménez Cartagena (Coordinador)</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>Mes de la investigación Lasallista – Tercera Versión. Agosto 8 de 2011</p> <p>Mes de la investigación Lasallista – Tercera Versión. Agosto 8 de 2011</p> <p>Mes de la investigación Lasallista – Tercera Versión. Agosto 29 de 2011</p> <p>III Congreso Exporesiduos Medellín 2011 con la conferencia. Noviembre 16 al 18 de 2011</p> <p>El docente fue expositor en la jornada de celebración del Día Internacional del no uso de Pesticidas Corantioquia 2 de diciembre de 2011</p> <p>Red CYTED. Caracterización y evaluación funcional y de seguridad de compuestos bioactivos de frutas iberoamericanas como ingredientes alimentarios (CORNUCOPIA), liderada en Colombia por Corpoica (Dra Catarina Passaro Carvalho)</p> <p>Programa Expedición Antioquia 2013. Eje de Ingeniería, Recursos y Desarrollo</p> <p>Consejo seccional de plaguicidas de Antioquia</p>	<p>Álvaro Arango Ruiz Lina María Varón Jiménez Claudio Jiménez Cartagena Lina María Varón Jiménez Claudio Jiménez Cartagena Claudio Jiménez Cartagena Claudio Jiménez Cartagena Claudio Jiménez Cartagena</p>

Continuación.

Tabla 3. Acciones del Grupo de Investigación GAMA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Incorporación en Redes y programas de trabajo conjunto. Programas especiales	Experto: Panel de expertos de mercurio en peces. Unidad de Evaluación de Riesgo para la inocuidad de Alimentos (UERIA). Instituto Nacional de Salud. Bogotá 13 y 14 de diciembre de 2011	Claudio Jiménez Cartagena
	Miembro Permanente: Consejo Seccional de Plaguicidas de Antioquia. Corantioquia	Claudio Jiménez Cartagena
	Editor: Revista Lasallista de Investigación	Luis Fernando Garcés Giraldo
	Editor: Revista Producción + Limpia	Luis Fernando Garcés Giraldo
	Editor: Serie Lasallista Investigación y Ciencia	Luis Fernando Garcés Giraldo

Tabla 4. Acciones del Director de Grupo de Investigación GAMA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Monitoreo de convocatorias nacionales e internacionales. Orientación en las líneas de investigación del Grupo
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Reuniones de comité primario para planificar ejecución de proyectos
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Construcción de cursos de posgrado en el marco del posgrado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias (UdeA) y Especializaciones en Alimentación y Nutrición, y en Gestión Integral de Residuos Sólidos y Peligrosos.
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Incorporación de información en la plataforma ScienTi y reportes al SNIES
Participación en componentes transversales de la institución.	Comité Académico

1.7.2 Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria

Tabla 5. Acciones del Grupo de Investigación GIPDTA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Formación doctoral	Presentarse a exámenes para formación doctoral en diferentes instituciones.	Divier Antonio Agudelo, Carlos Arturo David Ruales, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Convocatorias	Presentación de proyectos a las diferentes convocatorias internas y externas	Todos los integrantes del grupo
Formulación del estado del arte de las líneas de investigación del grupo	Reuniones de los responsables y entrega del producto final por las dos líneas de investigación del grupo	Todos los integrantes del grupo
Formulación del estado del arte del campo de investigación de la Corporación en la línea agropecuaria	Reuniones de los responsables y entrega del producto final del campo de investigación en el sector agropecuario	Margarita Jaramillo y Carlos Arturo David Ruáles
Formulación del plan estratégico del grupo de investigación	Reuniones de los responsables y entrega del producto final: Plan estratégico del grupo GIPDTA	Todos los integrantes del grupo
Formulación del plan estratégico de los semilleros de investigación	Reuniones de los responsables y entrega del producto final: Plan estratégico del semillero SISMO Y BIPE	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez y John Jairo Giraldo Giraldo
Actualización CvLAC	Información para actualizar las hojas de vida de cada integrante del grupo y la producción del grupo en general.	Todos los integrantes del grupo
Participación en comités y visibilidad del grupo	Participación en diferentes eventos como TECNOVA y EXPOUNIVERSIDAD. Además, buscar alianzas estratégicas con empresas de alimentos para desarrollo de productos con aplicaciones biotecnológicas. (Caso de Luz Adriana Ramírez)	Todos los integrantes del grupo
Cualificación de los integrantes del grupo	Participación en la convocatoria del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Sandra Milena Vásquez, John Jairo Giraldo y Carlos Arturo David. De esta convocatoria fue elegido John Jairo Giraldo, quien se encuentra en España

Tabla 6. Acciones del Director de Grupo de investigación GIPDTA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Actualizar CvLAC y GrupLAC	Información para actualizar las hojas de vida de cada integrante del grupo y la producción del grupo en general
Formación doctoral	Presentarse y enviar los requisitos para ingreso a formación doctoral en la Universidad Federal de Lavras
Participar en convocatorias	Presentación de proyectos a las diferentes convocatorias internas y externas
Formular el estado del arte del campo de investigación de la Corporación en la línea agropecuaria	Reuniones de los responsables y entrega del producto final del campo de investigación en el sector agropecuario
Participar en comités y dar visibilidad del grupo	Conformación de la Cadena Piscícola Departamental y de la Red de Investigación en Piscicultura.
Revisar los estados del arte de las líneas de investigación del grupo y estructuración del documento final	Entrega del documento final revisado y en el formato para publicar del estado del arte de las líneas de investigación.
Revisar y ajustar el Plan Estratégico del Grupo	Se hizo una reunión con Andrés Sánchez de la Unidad de Extensión para mejorar y fortalecer el Plan.

1.7.3 Grupo de Investigación GRIAL

Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Presentación de proyectos a las siguientes convocatorias: <ul style="list-style-type: none"> • Convocatorias Colciencias: 525 (Jóvenes Investigadores), 533 (EcosNord), 537 (Programas de salud), 543 (Redes) • Convocatoria Gobernación de Antioquia (Plan de Ciencia y Tecnología – Biodiversidad) • Convocatoria BID (Proyectos Comunitarios de Desarrollo) • Convocatoria MEN-Embajada de Francia • Convocatoria interna de investigación 	Julián Londoño (Coordinador), Andrea Gil, Ana María Restrepo, Blanca Lucía Cardona, Luz María Alzate
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Durante el año 2011 se ejecutaron proyectos de investigación relacionados con <ul style="list-style-type: none"> • Residuos agroindustriales • Antioxidantes • Conservantes naturales • Fluidos supercríticos <p>En investigación aplicada se participó en la generación de la primera Spin Off propuesta por la Corporación; asimismo, se participó en actividades de gestión tecnológica programadas por</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proinnova (USC) • Parque E • NERI 	Julián Londoño (Coordinador), Andrea Gil, Ana María Restrepo, Blanca Lucía Cardona, Luz María Alzate
Trabajo con base en planes estratégicos	En el año 2011 se propuso el plan estratégico para la gestión del Grupo GRIAL considerando objetivos, metas e indicadores	Julián Londoño (Coordinador)
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	La formación de nuevos investigadores está representada en varios niveles: <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a la investigación formativa en el programa de Ingeniería de Alimentos a través de las asignaturas del programa relacionadas con las líneas de investigación del Grupo • Apoyo al semillero de investigación INNOVA • Participación en la convocatoria 525 de Colciencias (jóvenes Investigadores) 	Ana María Restrepo (INNOVA) Julián Londoño (Tutor de posgrado)

Continuación.

Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de productos de nuevo conocimiento	Inhibición de la polifenoloxidasa extraída del banano (cavendish) por medio de algunos derivados del isoespintanol. <u>En</u> Desarrollo y Transversalidad. Serie Lasallista Investigación y Ciencia. 2011, p. 193	Maritza Andrea Gil Garzón
	Antioxidantes: importancia biológica y métodos para mediar su actividad. <u>En</u> Desarrollo y Transversalidad. Serie Lasallista Investigación y Ciencia. 2011, p. 129	Julián Alberto Londoño Londoño
	Desarrollo de nuevos productos de uchuva y fresa con valor agregado. <u>En</u> Desarrollo y Transversalidad. Serie Lasallista Investigación y Ciencia. 2011, p. 249	Ana María Restrepo
	Aprovechamiento de residuos agroindustriales para mejorar la calidad sensorial y nutricional de productos avícolas. <u>En</u> Producción + Limpia. Vol. 6 (1), p. 108-127.	Luz María Alzate Tamayo, Claudio Jiménez Cartagena, Julián Londoño Londoño
	Cortezas de naranja comestibles: una aproximación al desarrollo de productos con valor agregado a partir de residuos agroindustriales. <u>En</u> Producción + Limpia. Vol. 6 (2), p. 47-57.	Ana María Restrepo Duque, Eduardo Rodríguez Sandoval, Katherine Manjarrés Pinzón
	Secado por aspersión: una alternativa para la conservación de los compuestos bioactivos y aromáticos del extracto de ajo (<i>Allium Sativum</i> L). <u>En</u> Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8 (2), p. 40-52.	Maritza Andrea Gil Garzón, Luz María Alzate Tamayo, Andrea del Pilar Sánchez, Leonidas de Jesús Millán Cardona
	Evaluación de usos potenciales del desecho del fruto del algarrobo (<i>hymenaea courbaryl</i> l) –cáscara y semillas– como conservante natural para alimentos. <u>En</u> Revista Lasallista de Investigación. Vol. 8 (1), p. 90-95.	Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga González, Yamilé Jaramillo Garcés
Desarrollo de productos para la formación	En el año 2011, el Grupo de Investigación generó los siguientes cursos para la Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias de la Universidad de Antioquia: <ul style="list-style-type: none"> • Seminario • Proyecto de investigación Adicionalmente, las líneas de investigación del Grupo soportaron la creación de varios contenidos en la Especialización en Alimentación y Nutrición de la Corporación.	Julián Londoño Londoño Luz María Alzate Tamayo

Continuación.

Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	A través del centro de costo 22060 se han prestado servicios de asesoría técnico-científica relacionados con las líneas de investigación del Grupo. Nuestros principales clientes en el año 2011 fueron: <ul style="list-style-type: none"> • Universidad de Nariño • Ceniflores • Duas Rodas-Colombia 	Julián Londoño (Coordinador)
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	El Grupo presentó los siguientes trabajos en eventos nacionales e internacionales: <p>Conferencia: Uso de técnicas alternativas de extracción para la obtención de sustancia de interés en la industria química y de alimentos. Escuela de Química de Alimentos, FURG. Rio Grande, Brasil. Febrero de 2011 (Anexo R).</p> <p>Determination of antioxidant capacity and bioactive compounds from the passion fruit (<i>Passiflora mollissima</i>) grown in Colombia: an alternative as a natural additive microencapsulated by Spray Drying. IFT11. New Orleans, Louisiana, EEUU. Julio 2011. (Anexo E).</p> <p>Extraction of bioactives compounds from Jatobá seeds (<i>Hymenaeacourbaril</i> Linnaeus), by supercritical fluids and soxhlet technologies. IFT11. New Orleans, Louisiana, EE.UU. Julio 2011 (Anexo D).</p> <p>Secado por aspersión: una alternativa para la conservación de los compuestos bioactivos y aromáticos de la oleorresina de ajo (<i>Allium Sativum</i> L). XI Congreso Colombiano de Fitoquímica. Octubre 2011 (Anexo I).</p> <p>Un aporte de la investigación a la industria cítrica: cortes de naranja fortificadas con vitamina E. XI Congreso Colombiano de Fitoquímica. Octubre 2011.</p> <p>Efecto del procesamiento sobre la composición química de los alimentos. N-ε-carboximetil lisina: un compuesto potencialmente peligroso encontrado en alimentos derivados de cacao. XI Congreso Colombiano de Fitoquímica. Octubre 2011.</p> <p>Aprovechamiento de subproductos de la industria de naranja (<i>Citrus sinensis</i>) en el desarrollo de productos con valor agregado. VIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, CIBIA. Octubre 2011.</p>	Julián Londoño Londoño Maritza Andrea Gil Garzón Luz María Alzate Tamayo Luz María Alzate Tamayo Ana María Restrepo Julián Londoño Londoño Ana María Restrepo

Continuación.

Tabla 7. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
	El Grupo de Investigación se hizo miembro en el año 2011 de las siguientes redes académicas y de conocimiento: Red CYTED. Caracterización y evaluación funcional y de seguridad de compuestos bioactivos de frutas iberoamericanas como ingredientes alimentarios (CORNUCOPIA), liderada en Colombia por Corpoica (Dra Catarina Passaro Carvalho).	Julián Londoño Londoño
	Convenio marco de cooperación con la Universidad Federal de Rio Grande – Brasil.	Julián Londoño Londoño

Tabla 8. Acciones del Director de Grupo de Investigación GRIAL

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Monitoreo de convocatorias nacionales e internacionales. Orientación en las líneas de investigación del Grupo
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Reuniones de comité primario para planificar ejecución de proyectos
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Gestión de la firma de convenios de movilidad con la FURG-Brasil. Orientación en convocatorias de movilidad (Colciencias, Embajada de Francia)
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Planteamiento de cursos en el marco del posgrado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias (UdeA) y Especialización en Alimentación y Nutrición.
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Incorporación de información en la plataforma ScienTi y reportes al SNIES
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Participación en Comité Administrativo

1.7.4 Grupo de Investigación CEO

Tabla 9. Acciones del Grupo de Investigación CEO

Responsabilidad	Acciones a desarrollar	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Presentación de por lo menos un proyecto de investigación en el primer semestre de 2011 y otro en el segundo semestre de 2011	Director del Grupo CEO
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Motivar la discusión de temáticas de investigación y la preparación de proyectos	Director del Grupo CEO
Trabajo con base en planes estratégicos	Propiciar capacitación	Director del Grupo CEO
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Vincular estudiantes a los proyectos de investigación y acompañamiento al proceso de SICA	Director del Grupo CEO
Generación de productos de nuevo conocimiento	Escritura de dos artículos con base en las investigaciones en curso	Director del Grupo CEO
Desarrollo de productos para la formación	Motivar la socialización, mediante conferencias y artículos, de la experiencia de los auxiliares de las investigaciones	Director del Grupo CEO
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Explorar la posibilidad de mercadear un curso producto de una de las investigaciones	Director del Grupo CEO
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	Gestionar una ponencia nacional en el segundo semestre de 2011 y una internacional en el primer semestre de 2012	Director del Grupo CEO
Definición de su propio reglamento	Discusión y aprobación de un reglamento interno en el segundo semestre de 2011	Director del Grupo CEO

Tabla 10. Acciones del Director de Grupo de Investigación CEO

Responsabilidad	Acción a desarrollar
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Discusión de las líneas de investigación con Grupo Primario del Programa y el Consejo de Facultad
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Invitar a investigadores al Grupo en el segundo semestre de 2011 y propiciar algunas discusiones sobre proyectos de investigación
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Estudiar experiencias de otros grupos y adelantar contactos con otras instituciones nacionales e internacionales
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Propuesta de capacitación a la Dirección de Investigaciones en el segundo semestre del año
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Gestionar la actualización de la información de CEO en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Atender los requerimientos de información de diversas instancias internas

1.7.5 Grupo de Investigación DELTA

Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación DELTA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Desarrollo económico y social en la cuenca del Sinifaná mediante la implementación de estrategias de conciencia, tecnología e innovación en sus actividades de cultivo, proceso productivo y desarrollo de nuevos productos en el sector panelero. Presentado a la convocatoria de Conciencias 540	Margarita María Jaramillo Zapata Dirección de Extensión
Compromiso con la investigación básica y aplicada	<p>Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Penderisco y Cartama en el suroeste antioqueño. Luis Amigó y U. Cooperativa de Colombia (Unicosol)</p> <p>Diseño de un modelo productivo técnico-económico para las praderas del centro de práctica finca Santa Inés (fase I) y Validación del modelo productivo forrajero diseñado para el centro de prácticas finca Santa Inés (fase II)</p> <p>Entrega de los informes de avance a la Dirección de Investigaciones Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Sinifaná y San Juan en el suroeste antioqueño</p> <p>Entrega de informes de avance a la Dirección de Investigaciones La influencia de empresarios extranjeros al desarrollo del sector agropecuario de Antioquia en el siglo XIX</p> <p>Entrega de informes de avance del proyecto Condiciones que favorecen y/o limitan la capacidad de asociación de los agroproductores del municipio de Caldas, Antioquia</p>	<p>Sol Bibiana Mora Rendón John Alexander Atehortúa Granados Elizabeth Gilchrist Sol Bibiana Mora Rendón Rodrigo Posada Carlos Mario Burgos Jaramillo</p>
Plan estratégico	Se entregó el plan estratégico de grupo de acuerdo con la directriz ofrecida por la Dirección de Extensión.	Margarita María Jaramillo Zapata y Participantes del grupo de investigación

Continuación.

Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación DELTA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Fomentar y generar sostenibilidad al semillero de investigación. Participación VI Congreso Rulescoop Red Universitaria Eurolatinoamericana en Estudios Cooperativos y de Economía Social. Soluciones de la Economía Social y solidaria a un mundo en crisis: San Gil, septiembre 9-11 de 2011 Asistencia al Encuentro Internacional de Investigadores en Administración 2011, realizado los días 22 y 23 noviembre de 2011 en la ciudad de Bogotá, Colombia. Seminario Ventas de las Investigaciones, Gabriel Soto Universidad EAFIT. Septiembre 14, 2011. Agrofuturo los invita al congreso de ciencia, innovación y tecnología. Diciembre 6 y 7 de 2011. Participación, en el año 2011, los estudiantes integrantes del semillero SIGE en las convocatorias de proyectos de investigación de Baja y de mediana cuantía presentadas por los docentes del Programa. Participación en el XXX Congreso Colombiano y XIV Latinoamericano de Fitopatología agosto 2011. Variabilidad genética de aislamientos de PLRV y PVY asociados a la virosis de tomate de árbol en Colombia. En el año 2011 se dieron a conocer, en el mes de agosto, los resultados de las investigaciones desarrolladas. Participación INCIETEC con Jabón exfoliante a base de café molido (estudiantes, Tatiana Arango Ibarra, Diana Milena Castaño, Sara Mejía Mejía)	John Alexander Atehortúa Granados Sol Bibiana Mora Rendón John A. Atehortúa G. John A. Atehortúa G. Margarita María Jaramillo Zapata John A. Atehortúa G. John A. Atehortúa G. Margarita María Jaramillo Zapata Sol Bibiana Mora Rendón Margarita María Jaramillo Zapata Margarita María Jaramillo Zapata

Continuación.

Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación DELTA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de productos de nuevo conocimiento	Participación con 7 capítulos en el libro de Administración de la <i>Serie Lasallista Investigación y Ciencia</i> <ul style="list-style-type: none"> - Riesgo financiero y su importancia en las empresas del sector agropecuario - La toma de decisiones basada en los modelos de investigación de operaciones de algunas empresas industriales del sector agropecuario. - Epistemología y las ciencias sociales - La implementación de las buenas prácticas agrícolas - BPA como factor de competitividad - El factor gestión en las organizaciones empresariales de economía solidaria - Epistemología y administración entre el universalismo y el particularismo - Unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria (UMATA) del municipio del medio San Juan: una apuesta al desarrollo agropecuario del medio San Juan (Chocó, Colombia) 	John Alexander Atehortúa Granados Rodrigo Posada Bernal Rodrigo Posada Bernal Margarita María Jaramillo Zapata Sol Bibiana Mora Rendón Sol Bibiana Mora Rendón Carlos Federico Álvarez
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Realización de 5 conferencias en el marco de la Agenda Empresarial, programada con expertos del sector productivo con temas de actualidad	Carlos Federico Álvarez Hincapié Gestión de una de ellas por Margarita María Jaramillo Zapata
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	Continuar con los vínculos de la Red Unicosol. Participación en la Asociación Latinoamericana de Fitopatología - ALF	Sol Bibiana Mora Rendón Margarita María Jaramillo Zapata
Definición de su propio reglamento	Se desarrolló, durante este segundo semestre de 2011, en conjunto con los demás grupos de investigación de la CUL, de acuerdo con los lineamientos que planteados por la Dirección de Investigaciones	Margarita María Jaramillo Zapata

Tabla 12. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación DELTA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Acompañamiento a los docentes sobre el avance de sus investigaciones
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	<p>Reunión entrega de propuesta a Director de extensión proyecto practicantes Agrícolas Unidas Coordinación de Prácticas Empresariales Corporación Universitaria Lasallista - C. I. Agrícolas Unidas S. A.</p> <p>Reunión del grupo DELTA temas tratados el plan de mejoramiento en investigación, fortalecimiento SIGE, participación en convocatoria de mediana cuantía, entrega de capítulos de libro, 24 de agosto</p>
	<p>Divulgación del grupo Reunión presentación DELTA a Director de Investigación y Desarrollo de SOLLA</p>
	<p>Presentación del grupo en la Séptima Rueda de Negocios Tecnova octubre 3 y 4. Seis (6) citas de negocios, con proyección a realizar trabajos de investigación</p>
	<p>Reunión producto de Tecnova, planteamiento de propuesta para investigación en Estudio de canales de distribución para Antioquia de Abocol</p>
	<p>Participación en convocatoria Desarrollo económico y social en la cuenca del Cinifana mediante la implementación de estrategias de ciencia. tecnología e innovación en sus actividades de cultivo, proceso productivo y desarrollo de nuevos productos en el sector panelero. Presentación del proyecto en convenio con la dirección de extensión y del CECIF a la convocatoria 540 de Colciencias</p>
	<p>Participación de Agenda de Investigación Agropecuaria para Antioquia. Secretaría de Agricultura de Antioquia - Corpoica. Agosto, 2011</p>
	<p>Se entregó la propuesta para el desarrollo de sistemas productivos agrícolas en el Centro de Prácticas Santa Inés</p>
	<p>Presentación propuesta Agrícola en Santa Inés. Agosto 2011</p>
	<p>Evaluación de la posibilidad de que la Corporación genere una alianza estratégica con Biointropic, para el caso de la biotecnología aplicada en uso cosmético</p>
	<p>Entrega de Informe a Dirección de Investigaciones</p>
	<p>CONSEA, Consejo Seccional Agropecuario. Informe de Gestión del Secretario de Agricultura. Silvotecnia Abril 15 2011</p>

Continuación.

Tabla 12. Acciones de la Directora del Grupo de Investigación DELTA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Promoción del convenio con la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano, Con vinculación de un estudiante del programa de Administración de Empresas Agropecuarias partir del primer semestre
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Información de convocatorias para proyectos, congresos y seminarios fue transferida a los docentes participantes del grupo
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Actualizar semestralmente la información. En caso de vincularse al grupo un nuevo investigador, este se anexará lo más pronto al grupo
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Dentro de las reuniones programadas se realizó la transferencia de la información generada a partir de la Dirección de Investigaciones del grupo. Indagación del estado de arte del campo de investigación Gestión Agropecuaria. Septiembre 2011

1.7.6 Grupo de Investigación G-3IN

Tabla 13. 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 la mayoría de proyectos que se están ejecutando actualmente están siendo desarrollados por docentes del área de informática, del área de industrias pecuarias y del área industrial	Leonidas de Jesús Millán Cardona Bernardo León Hoyos Espinosa. Alejandra María Bedoya Ossa
Compromiso con la investigación básica y aplicada. Proyectos de baja y mediana cuantía en ejecución y terminados	Aplicación de inteligencia artificial y análisis secuencial en la capacitación de jueces en el análisis sensorial - Ejecutado 60%.	Leonidas de Jesús Millán Cardona. Ingeniería Industrial Cesar Ruiz. Ingeniería Informática
	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. Terminado 100%	Rodrigo Andrés Gómez Montoya. Ingeniería Industrial
	1. Aplicación del diseño de mezclas y programación lineal en la optimización de la formulación de un producto cárnico. Aprobado para desarrollar en el año 2012	Leonidas de Jesús Millán Cardona. Ingeniería Industrial Sandra Milena Vásquez Velázquez. Industrias Pecuarias Jesús Andrés Hincapié. Ingeniería Informática
	2. Nivel de satisfacción de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista. - Ejecutado 80%	Leonidas de Jesús Millán Cardona. Ingeniería Industrial

Continuación.

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

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	I Congreso Nacional de Divulgación Científica el cual se llevo a cabo en la Universidad de Antioquia entre los días 29 de junio al 1 de julio de 2011	Leonidas de Jesús Millán Cardona
	Conferencia "Búsqueda de información geo-estadística, redatam_sp: sistema de consulta información censal" compartida por la conferencista Luz Ángela Malagón Gómez, Estadística. Abril 14 de 2011. Organizado por el DANE y el Banco de la República, se llevó a cabo en el Auditorio del Banco de la República. Calle 50 N° 50 – 21, piso 3 entre las 8:00 a. m. y las 10:20 a. m.	Leonidas de Jesús Millán Cardona
	Presentó la siguiente ponencia "Co-creación estratégica de las organizaciones" en el VII Encuentro Nacional de la RED GEIO evento que se realizó los días 26, 27 y 28 de octubre de 2011	Alejandra María Bedoya Ossa
	Ponentes y organizadores. En el I seminario de Herramientas de análisis de información para la toma de decisiones en las organizaciones. Corporación Universitaria Lasallista. 18 de noviembre, 2011	Leonidas de Jesús Millán Cardona. Bernardo León Hoyos Espinosa. Alejandra María Bedoya Ossa
	Seminario académico internacional "Innovacion: Desafíos y Oportunidades", realizado en Medellín los días 29 y 30 de septiembre de 2011 con intensidad de 12 horas	Leonidas de Jesús Millán Cardona. Bernardo León Hoyos Espinosa. Alejandra María Bedoya Ossa
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 como trabajo de grado	Coordinador del Grupo G-3IN Docentes del programa de ingeniería Industrial
Líneas de investigación	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 Grupo G-3IN Docentes del programa de ingeniería Industrial

Tabla 14. Acciones del Director de Grupo de Investigación G-3IN

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
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
Líneas de investigación	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
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	Se definieron las líneas de investigación que los docentes adscritos al grupo trabajarían El docente Bernardo León Hoyos Espinosa, por su trayectoria en la maestría que actualmente está cursando, desarrollará la línea de investigación gestión industrial La docente Alejandra María Bedoya Ossa y el docente Leonidas de Jesús Millán Cardona trabajaron en la línea de investigación de Productividad. Los proyectos presentados por cada uno de los docentes adscritos al grupo de investigación, están relacionados con las líneas de investigación del grupo
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	Se realizaron dos reuniones para ver los avances de los anteproyectos que se presentaron a la convocatoria interna de mediana cuantía
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Se planteó la posibilidad de una pasantía en la Universidad de Baja California, para uno de los docentes. Pero, mejor que la pasantía, el coordinador del programa se va para México a estrechar las relaciones con esta universidad La estudiante Daniela Vásquez Velásquez se pudo ir a la Universidad de Baja California en México, a estudiar un semestre como pasantía. En este momento está realizando gestiones para ver la posibilidad de quedarse un semestre más

Continuación.

Tabla 14. Acciones del Director de Grupo de Investigación G-3IN

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos teóricos, metodológicos y técnicos	<p>El líder del grupo de investigación asistió a la Conferencia “Búsqueda e información geo-estadística, redatam_sp: sistema de consulta información censal” compartida por la conferencista Luz Ángela Malangón Gómez, Estadística. Abril 14 de 2011. Organizado por el DANE y el Banco de la República, se llevó a cabo en el Auditorio del Banco de la República. Calle 50, n.º 50-21, piso 3 entre las 8:00 a. m. y las 10:20 a. m.</p> <p>También fue ponente y organizador en el I seminario de Herramientas de análisis de información para la toma de decisiones en las organizaciones. Corporación Universitaria Lasallista. 18 de noviembre, 2011</p> <p>Y asistió al Seminario académico internacional “Innovación: Desafíos y Oportunidades” realizado en Medellín los días 29 y 30 de septiembre de 2011 con intensidad de 12 horas</p>
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	En octubre del 2011, 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

1.7.7 Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad

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

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Durante las reuniones dedicadas a la revisión de las líneas de investigación tuvo espacio para dialogar entre docentes del grupo primario el libro <i>Educación. Agenda para el siglo XXI</i> , y cada uno redactó una síntesis para el soporte teórico de nuestro texto	Julia Victoria Escobar Londoño
Realización de trabajos de campo en áreas de interés	Durante el año se desarrollaron varios proyectos, entre ellos, el de Istmina, que requirieron un trabajo de campo Se fortalece la realización con el medio a través de la realización de la segunda fase de la investigación de ASCOFADE- Capítulo Antioquia-Chocó que incluye visitas de campo	Claudia Patricia Ortiz Julia Victoria Escobar Londoño
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	<ul style="list-style-type: none"> - Se presentó el proyecto de Convocatoria baja cuantía de políticas públicas - Proyecto baja cuantía Jairo Alvarado y Yamile Castaño: Niños y Derechos: una visión desde los Líderes del Municipio de Caldas - La docente Claudia Ortiz hace parte del proyecto presentado a CORPOICA en unión con los programas de Psicología y Comunicación - Se realiza un proyecto para evaluar el impacto de la obra lasallista en Istmina- Chocó, en unión con los programas de Psicología y Educación - Entre 3 grupos de investigación (Educación, Ingeniería Ambiental y Psicología), se presenta a COLCIENCIAS, convocatoria 545, un proyecto que apunta a mitigar y prevenir efectos por la exposición prolongada a metilmercurio, zona del nordeste antioqueño 	Julia Victoria Escobar Londoño Claudia Ortiz Jairo Alvarado

Continuación.

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

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables	
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	- Seminario Estética y Educación	Julia Victoria	
	- Congreso Nacional de Divulgación Científica	Escobar Londoño	
	- Foro: Política departamental de ciencia tecnología innovación	Juan Manuel Uribe	
	- Asistencia a Expouniversidad	Claudia Ortiz	
	- Jairo Alvarado Sánchez	Jairo Alvarado	
	Cartagena. 11, 12 Y 13 de mayo de 2011		
	SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PEDAGOGÍA		
	Red Colombiana e Iberoamericana de Pedagogía		
	- Foro Internacional primera Infancia		
	- Reunión de análisis reforma a la Educación superior organizados por ASCOFADE		
	- Foro municipal Girardota		
	- Foro municipal Caldas		
	- Proantioquia		
	- Medellín la más educada		
	- Encuentro sobre propiedad intelectual y derechos de autor.		
- Asistencia a las cuatro sesiones del Mes de la investigación Lasallista			
- Liderazgo para la divulgación de los resultados de la primera fase de la investigación de Ascofade evento nacional e internacional.			
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Durante el mes de la investigación lasallista:		
	- Investigación en Istmina- Obra Lasallista	Julia Victoria	
	- Investigación sobre pluralismo ético	Escobar Londoño	
	- Defensa tesis doctoral de Julia Victoria Escobar	Juan Manuel Uribe	
	- Presentación de los resultados primera fase investigación "Compromiso Social Fundador de las Facultades de Educación", en UPB y conferencia durante el lanzamiento del libro respectivo.	Claudia Ortiz Jairo Alvarado	
- Publicación conjunta del libro entre 7 facultades de educación			

Continuación.

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

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el Grupo de investigación	<ul style="list-style-type: none"> - El pluralismo como lógica del discurso ético contemporáneo. - Representación de la muerte en el niño - Familia: el encuentro de un lugar y el recurso de la fantasía - Fundamentación pedagógica y didáctica de una propuesta para el mejoramiento de las prácticas evaluativas en educación superior-POPE. Eje temático desarrollo personal y profesionalización del profesorado - ASCOFADE 3 artículos comunes - Capítulos y prólogo de los libros <i>Felicidad y Familia</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Julia Victoria Escobar Londoño Juan Manuel Uribe Claudia Ortiz Jairo Alvarado
Promoción de relaciones entre docencia, investigación y extensión	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencias de cualificación e intervención con Madres comunitarias del municipio de Caldas - Clínica Santa Ana - Formación a docentes en evaluación municipio de Caldas - Preparación Fiesta de Navidad para niños y madres de ICBF con extensión, los semilleros de investigación y el profesorado de la Corporación - Eventos académicos con becas para las madres comunitarias 	<ul style="list-style-type: none"> Julia Victoria Escobar Londoño Juan Manuel Uribe Claudia Ortiz Jairo Alvarado
Apoyo en la ejecución de los eventos académicos convocados por el Grupo de Investigación: Educación y Subjetividad Y por el Semillero DELFOS	<ul style="list-style-type: none"> - Se lidera la organización y la ejecución de 2 eventos académicos - Seminario Estética y Educación - Encuentro regional ASCOFADE del Capítulo Antioquia Chocó - Celebrados en las instalaciones de la Corporación Universitaria Lasallista 	<ul style="list-style-type: none"> Julia Victoria Escobar Londoño Juan Manuel Uribe Claudia Ortiz Jairo Alvarado
Asistencia a reconocimiento y lanzamiento de la publicación: <i>Familia</i> <i>Felicidad</i> <i>Memoria</i>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2009 y 2010 	<ul style="list-style-type: none"> Julia Victoria Escobar Londoño Juan Manuel Uribe Claudia Ortiz Jairo Alvarado

Tabla 16. Acciones de la Directora del Grupo de investigación en Educación y Subjetividad

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Revisión y discusión de temas científicos	Liderazgo, motivación a la escritura y a la discusión. Además, invitación permanente al trabajo como comunidad académica. Se ha tratado de no entregar productos o textos que no hayan sido discutidos, construidos y ajustados en equipo
Realización de trabajos de campo en áreas de interés	Especialmente, en la investigación de ASCOFADE, aparte de la coordinación, realizó tareas de recolección y análisis de información. Trabajo en subgrupos para la redacción de los reportes preliminares
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Trabajo arduo, interesante y colaborativo en la redacción y presentación de un proyecto que apunta a mitigar y prevenir efectos por la exposición prolongada a metilmercurio, en niños pobladores de zona minera del nordeste antioqueño. Tal iniciativa se redactó para presentarla a COLCIENCIAS, convocatoria 545
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Asistente a las ponencias del mes de la investigación lasallista Asistencia a Expouniversidad Asistencia al primer Congreso Nacional sobre Divulgación y Apropiación Científica Asistencia al foro: Hacia una Política Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Ponente en el I Congreso Internacional Educación Universitaria y Prácticas Innovadoras- UNAM México Ponente, ceremonia de lanzamiento de la publicación de los resultados de la investigación acerca del Compromiso Social Fundador de las Facultades de Educación- primera fase. UPB, Medellín Conferencista Central: Foro Educativo Municipal 2011- Girardota - Antioquia. Sustentación y defensa tesis doctoral
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el Grupo de investigación	Contribución en la redacción de los textos que argumenten el campo de investigación, las líneas, entre otros Redacción del prólogo del Libro de <i>Felicidad</i>
Promoción de relaciones entre docentes, investigación y extensión	Coordinación académica del proceso de cualificación con los docentes del municipio de Caldas centrada en los sistemas de evaluación de aprendizajes a la luz del Decreto 1290 Fortalecimiento de las actividades desarrolladas con las madres comunitarias

Continuación.

Tabla 16. Acciones de la Directora del Grupo de investigación en Educación y Subjetividad

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Apoyo en la ejecución de los eventos académicos convocados por el Grupo de Investigación: Educación y Subjetividad y por el Semillero DELFOS	Coordinación Seminario Estética y Educación Coordinación Foro Educativo Municipal Caldas
Asistencia a reconocimiento y lanzamiento de la publicación:	Asistencia a eventos de lanzamiento de publicaciones
Búsqueda de oportunidades de convenios, convocatorias, oportunidades	Revisión permanente de oportunidades en convocatorias
Realización de reuniones periódicas con docentes del Grupo para discutir propuestas de trabajo, evaluar los avances en los proyectos y seleccionar los trabajos a presentar en eventos internos y externos	Se realizan reuniones con los docentes en las cuales se evalúan trabajos, propuestas o proyecto investigación que pueden presentarse en eventos internos, locales y nacionales
Actualización de la información del Grupo de Investigación y en la plataforma de COL-CIENCIAS	Realizo una revisión constante de la información registrada en la plataforma del Grupo del SNCTI y en la página web, para incluir los nuevos resultados, proyectos y avances de investigación al interior del Grupo
Reuniones del Equipo de Directores de Grupos de Investigación.	Asistencia y participación, activa, crítica y propositiva

1.7.8 Grupo de Investigación GIPA

Tabla 17. Acciones del Grupo de Investigación GIPA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance y compromiso con la investigación básica y aplicada	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación de 5 proyectos de investigación para convocatorias internas: <ul style="list-style-type: none"> -Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista -Salud mental en docentes: estudio de caso en la Corporación Universitaria Lasallista y el tercer milenio -Esquemas mal adaptativos tempranos presentes en estudiantes que han tenido contrato pedagógico disciplinar en la institución José María Bernal de Caldas, Antioquia. -Análisis del efecto social, el perfil del capacitador y la pertinencia del material didáctico de un proyecto de Corpoca relacionado con la producción de plátano en fincas de productores colombianos -Caracterización de los estudiantes con matrícula condicional de la Corporación Universitaria Lasallista período 02-2011 • Formulación de 2 proyectos de investigación para convocatorias externas: <ul style="list-style-type: none"> -Evaluación de una propuesta de corrección neuropsicológica de las funciones frontales en un grupo de niños con retraso mental leve (para la convocatoria interna de la Fundación Universitaria Luis Amigó) -Perfil neuropsicológico de niños expuestos a metilmercurio del nordeste antioqueño: una estrategia de intervención para fomentar hábitos y ambientes saludables (para la convocatoria 545 de Colciencias) • Proyectos de investigación en ejecución <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>Asesorías en los siguientes trabajos de grado de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Experiencia subjetiva de mujeres implicadas en relaciones de violencia conyugal en el Municipio de Caldas - Caracterización de la Salud Mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista - Relaciones vinculares entre madres comunitarias y niños: estudio de casos en hogares comunitarios de Caldas -Resiliencia en madres cabeza de familia que tienen trastorno de ansiedad generalizada e hijos con alteración del desarrollo -Vivencias subjetivas que tienen los estudiantes de Psicología de la Corporación Universitaria Lasallista en relación con el estrés académico. -Esquemas maladaptativos tempranos presentes en estudiantes de los grados décimo y once que han tenido contrato pedagógico disciplinar en la institución José María Bernal de Caldas, Antioquia. -Relación entre las subpruebas que miden funciones ejecutivas en el WISC IV y la ENI en una muestra de niños de la Unidad de Atención Integral de Caldas. 	<p>Ana María Arias Ana María Arias Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo Botero Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo Botero Claudio Cartagena, Julia Victoria Escobar y Juan Carlos Restrepo Botero Juan Carlos Restrepo Botero Ana María Arias Luis Felipe Londoño Ana María Arias Ana María Arias Luis Felipe Londoño Luis Felipe Londoño Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo Botero</p>

Continuación.

Tabla 17. Acciones del Grupo de Investigación GIPA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Trabajo con base en planes estratégicos	<p>-A partir de la discusión para la definición del campo de investigación de la institución, se construyeron las siguientes líneas de investigación para el grupo de investigación: 1) Psicología y educación; 2) Fenómenos sociales y bienestar psicológico.</p> <p>- Se construyó un documento en el que se justifica la elección y sustento teórico de las líneas de investigación definidas</p> <p>- Se discutió y reestructuró el plan estratégico del grupo</p>	<p>Ana María Arias Liliana Gómez Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo</p>
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<p>A través del semillero de Psicología Aplicada se estimuló la formación de estudiantes de Psicología en habilidades de investigación.</p> <p>En el proyecto "Pequeños rostros, grandes genios", se tuvo a cargo un semillero de investigación conformado por 22 estudiantes del Colegio La Salle de Envigado. El producto generado fue un póster sobre la siguiente propuesta investigativa: "Esquemas maladaptativos tempranos presentes en estudiantes infractores de la norma en el colegio La Salle de Envigado.</p>	<p>Luis Felipe Londoño Luis Felipe Londoño</p>
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"> -Esquemas mal adaptativos tempranos presentes en estudiantes que han tenido contrato pedagógico disciplinar en la institución José María Bernal de Caldas, Antioquia. -Experiencia subjetiva de mujeres implicadas en relaciones de violencia conyugal en el municipio de Caldas - Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista - Relaciones vinculares entre madres comunitarias y niños: estudio de casos en hogares comunitarios de Caldas -Relación entre las subpruebas que miden funciones ejecutivas en el WISC IV y la ENI en una muestra de niños de la Unidad de Atención Integral de Caldas. 	<p>Ana María Arias Cardona Luis Felipe Londoño Ana María Arias Ana María Arias Ana María Arias Juan Carlos Restrepo Botero</p>
Desarrollo de productos para la formación	<p>-Se llevó a cabo el Seminario taller de formación en herramientas de investigación en ciencias sociales para los estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación en marzo.</p> <p>-Dando continuidad al evento que se llevó a cabo el año pasado (Retos y realidades de la psicología escolar), se organizó para este año el evento: "Un aula para todos: del diagnóstico a la inclusión escolar" que se llevará a cabo el 6 de diciembre del año en curso en las instalaciones de la Corporación.</p>	<p>Liliana Gómez, Ana María Arias, Juan Carlos Restrepo Botero y Luis Felipe Londoño Liliana Gómez, Ana María Arias, Juan Carlos Restrepo Botero y Luis Felipe Londoño</p>
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	<p>Capacitación a los profesionales de la Unidad de Atención Integral (UAI) en herramientas de evaluación a niños con Necesidades Educativas Especiales.</p>	<p>Juan Carlos Restrepo</p>

Continuación.

Tabla 17. Acciones del Grupo de Investigación GIPA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
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	<ul style="list-style-type: none"> Participación en el Seminario taller de formación en herramientas de investigación en ciencias sociales para los estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación que se llevó a cabo en marzo con las siguientes ponencias: <ul style="list-style-type: none"> -“Competencias básicas en investigación” -“Investigación cualitativa” -“Métodos y técnicas cuantitativas en la investigación en Ciencias Sociales” Participación como evaluadores regionales de RedCOLSI en el primer semestre. Participación como evaluador en el XVI Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI en la ciudad de Neiva Puesta en común de las siguientes investigaciones en el evento de RedCOLSI departamental <ul style="list-style-type: none"> -Experiencia subjetiva de mujeres implicadas en relaciones de violencia conyugal en el municipio de Caldas - Caracterización de la Salud Mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista - Relaciones vinculares entre madres comunitarias y niños: estudio de casos en hogares comunitarios de Caldas -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 Puesta en común de las siguientes investigaciones en el evento de RedCOLSI nacional <ul style="list-style-type: none"> -Experiencia subjetiva de mujeres implicadas en relaciones de violencia conyugal en el municipio de Caldas (Recibió premio: mención sobresaliente) - Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista -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 Participación en los premios INCIETEC-SÓCRATES <ul style="list-style-type: none"> - Relaciones vinculares entre madres comunitarias y niños: estudio de casos en hogares comunitarios de Caldas. -Resiliencia en madres cabeza de familia que tienen trastorno de ansiedad generalizada e hijos con alteración del desarrollo (fue uno de los trabajos nominados) -Esquemas maladaptativos tempranos presentes en estudiantes del grado décimo y once que han tenido contrato pedagógico disciplinar en la institución José María Bernal de Caldas, Antioquia Participación en el evento “Un aula para todos: del diagnóstico a la inclusión escolar” en las instalaciones de la Corporación con dos ponencias 	<p>Luis Felipe Londoño Ana María Arias Juan Carlos Restrepo Botero Ana María Arias, Juan Carlos Restrepo Botero y Luis Felipe Londoño Luis Felipe Londoño Ana María Arias Ana María Arias Luis Felipe Londoño Juan Carlos Restrepo Botero. Ana María Arias Ana María Arias Juan Carlos Restrepo Botero Ana María Arias Luis Felipe Londoño Luis Felipe Londoño Ana María Arias y Juan Carlos Restrepo Botero.</p>
Definición de su propio reglamento	Los directores de grupo junto con la dirección de investigación definieron un reglamento general para los grupos de la Corporación.	Directores de grupo y Dirección de investigación

Tabla 18. Acciones del Director de Grupo de Investigación GIPA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	-Formulación del plan estratégico del grupo con propósitos específicos en el corto, mediano y largo plazo -Asesoramiento al director del semillero en estrategias de trabajo durante el semestre con los estudiantes del semillero -Acompañamiento a dos docentes en la formulación de tres proyectos de investigación para la convocatoria de baja cuantía y uno para la de mediana cuantía de la Corporación -Formulación de un proyecto de investigación para la convocatoria de mediana cuantía de la Corporación, un proyecto para la convocatoria de mediana cuantía de la Fundación Universitaria Luis Amigó en conjunto con una docente de dicha institución y un proyecto de investigación para la convocatoria 545 de Colciencias, junto con dos docentes de la Corporación
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. -Discusión académica para la planeación y formulación de los proyectos de investigación con los miembros del grupo en los comités primarios del programa.
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	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 actividades que se llevaron a cabo por fuera de la Institución: -XIII Congreso Interamericano de Psicología del 26 al 30 junio en Plaza Mayor - I Encuentro Binacional de Investigadores Brasil-Colombia que se llevó a cabo en la Universidad de San Buenaventura en el segundo semestre. -Jornada académica de Medición y evaluación psicológica: innovación y tecnología en la Universidad de San Buenaventura el 3 de noviembre -Expouniversidad 2011 en Plaza Mayor 29 de septiembre al 7 de octubre -Asistencia al foro taller sobre políticas e instrumentos de fomento para la investigación, el desarrollo y la innovación en septiembre 15 -Participación en el módulo 4 del Diplomado en Actualidad Universitaria: Gestión de la Calidad en Investigación. Sistema de investigación institucional: semilleros de investigación organizado por ASIESDA en noviembre 25

Continuación.

Tabla 18. Acciones del Director de Grupo de Investigación GIPA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	Se actualizaron constantemente los CvLAC de los investigadores y el GruposLAC del grupo
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	Participación del director del grupo en el comité editorial del libro: <i>Perspectivas y avances de investigación</i> de la serie Lasallista Investigación y Ciencia. Participación del director del grupo como representante de los directores de grupo de la Institución ante el Comité de investigación. Participación del director del grupo en las reuniones coordinadas por el director de investigación de la Corporación con los directores de grupo. Participación del director del grupo en la revisión de los procesos y actividades relacionadas con la investigación institucional.

1.7.9 Grupo de Investigación GIVET

Tabla 19. Acciones del Grupo de Investigación GIVET

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Tres investigaciones en curso: 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 Identificación de agentes bacterianos y micóticos en tilapia roja en una explotación piscícola del departamento de Antioquia Generación de 2 propuestas de investigación de baja cuantía Generación de 3 propuestas de investigación de mediana cuantía Aprobación de 2 proyectos de mediana cuantía: Parámetros fisiológicos en perros de Agility Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos relacionado con el peso en el sur del valle de Aburrá	Cristian Castillo Franz Mauricio Tobón Restrepo Luz Adriana Ramírez Arias Integrantes del grupo GIVET Silvia Posada Arias Paola Báez Suárez

Continuación.

Tabla 19. Acciones del Grupo de Investigación GIVET

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Compromiso con la investigación básica y aplicada	Con las anteriores propuestas de investigación se buscará ayudar a la población y animales del valle de Aburrá principalmente al municipio de Caldas. Compromiso con un lineamiento ético (retorno social de la información). Se harán recomendaciones a las instituciones y personas participantes en los proyectos	Integrantes del grupo de investigación
Trabajo con base en planes estratégicos	Se hizo la revisión y ajuste final al plan estratégico del Grupo de Investigación del programa teniendo en cuenta el proceso de definición de los campos o áreas de investigación que se está llevando a cabo y la formulación de las líneas de investigación del grupo Consecución del reconocimiento del grupo de investigación por Colciencias	Integrantes del grupo de investigación
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Actualización en bases de datos para los integrantes del grupo para aumentar las fuentes bibliográficas Creación de nuevas líneas en el semillero que aportan a nuevas investigaciones y apoyarán las investigaciones en curso	Integrantes del grupo de investigación
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	Participación en el VI Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP 2011 • Luxación de la articulación coxofemoral del miembro posterior izquierdo en un equino • Disinergia idiopática del músculo detrusor en un canino de raza Akita Participación en la VII Rueda de Negocios Tecnova 2011 Participación en el mes de la Investigación	Luz Adriana Ramírez Arias Cristhian Alejandro Castillo Franz y Laura María Laverde Trujillo Paola Báez Suárez Silvia Posada Arias Silvia Posada Arias Cristhian Cabra Martínez Integrantes del grupo de investigación
Definición de su propio reglamento	Se elaboró la propuesta de reglamento de funcionamiento para los grupos de investigación	

Tabla 20. Acciones del Director de Grupo de Investigación GIVET

Responsabilidad	Acción a desarrollar
Acompañamiento y orientación a los planes y proyectos del grupo	<p>Capacitación en elaboración de planes estratégicos</p> <p>Elaboración del plan estratégico del grupo</p> <p>Acompañamiento a los investigadores del grupo para la formulación de los proyectos presentados a la convocatoria de mediana cuantía</p> <p>Elaboración y organización del documento de Líneas de Investigación</p> <p>Fomentar e incentivar a los integrantes del grupo GIVET a realizar investigación y su activa participación en convocatorias internas y externas</p>
Realización de reuniones con los investigadores para discutir propuestas y avances en los planes y proyectos	<p>Reuniones donde se discuten los avances en investigación</p> <p>Espacio en el comité primario para mantener informados a los integrantes y al docente coordinador de Programa sobre los proyectos e investigaciones desarrolladas en el grupo</p> <p>Formulación y presentación del proyecto "Parámetros fisiológicos en perros de Agility en el Aburrá Sur" a la convocatoria interna de mediana cuantía como investigadora principal</p> <p>Formulación y presentación del proyecto "Valoración cardiológica por electrocardiografía y ecocardiografía en el caballo criollo colombiano en el Aburrá Sur" a la convocatoria interna de mediana cuantía como co-investigadora</p>
Planeación de pasantías de docentes y estudiantes en doble vía	Fomentar la salida a cursos de actualización de los investigadores del grupo GIVET
Identificación de necesidades de capacitación de los investigadores en asuntos epistemológicos, teóricos, metodológicos y técnicos	Realizar cursos de actualización de temas de investigación y de escritura
Actualización de la información del grupo en la plataforma del SNCTI y en la página web de la Corporación	<p>Actualización constante de la información en CvLac y GrupLac en la plataforma ScienTi de Colciencias</p> <p>Obtención del reconocimiento como grupo de investigación por parte de Colciencias en la última convocatoria en octubre de 2011</p>
Constituirse en interlocutor para las demás instancias del Sistema de Investigación Lasallista	<p>Fomento de la investigación interdisciplinaria</p> <p>Coordinación de la línea de morfofisiología del semillero SIVET</p>

1.7.10 Grupo de Investigación GRIDE

Tabla 21. Acciones del Grupo de Investigación en Derecho GRIDE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Presentación de un artículo de investigación a una revista especializada de producto de las investigaciones realizadas en la Corporación Universitaria Lasallista	Elaboración y presentación del artículo denominado "Del contrato con el consumidor al contrato con asimetría de poderes" a la revista Nuevo Derecho de la Facultad de Derecho de la Institución Universitaria de Envigado. ISSN 2011-4540.	Juan Ignacio Granados Aristizábal
Presentación de un proyecto de investigación a la convocatoria de baja cuantía 2011 de la Corporación	-Elaboración, presentación y aprobación del proyecto de investigación denominado "Análisis de la incidencia del conflicto armado interno en los procesos de gobernabilidad en el Municipio de Caldas (Antioquia 2000-2010)	Felipe Dávila Carolina Restrepo.
Presentación de un proyecto de investigación a la convocatoria de mediana cuantía 2011 de la Corporación.	-Elaboración, presentación y aprobación del proyecto de investigación denominado "Manual de gestión de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista". -Gestión de la contrapartida por parte de la Secretaría de Educación de la Gobernación de Antioquia para asesorar el referenciado proyecto.	Juan Ignacio Granados
Vinculación de dos docentes investigadores al GrupLac del grupo -Carolina Restrepo. -Felipe Dávila	Actualización de la información en el GrupLac	Juan Ignacio Granados.
Visita del docente investigador Felipe Dávila al Centro Iberoamericano de Desarrollo Estratégico Urbano "CIDEU" en Barcelona y Madrid España	Coordinación de un posible convenio interinstitucional CUL-CIDEU	Felipe Dávila

Tabla 22. Acciones del Director de Grupo de Investigación en Derecho GRIDE

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Actualización de la información en el GrupLac	Reporte de las novedades en el Gruplac
Rendición de informes y certificaciones permanentes a la institución relacionada con la Información del Gruplac	Presentación de informes
Realización de los trámites necesarios para el reconocimiento del grupo en la plataforma de Colciencias.	Reconocimiento del grupo en la plataforma de Colciencias en la convocatoria de 2011

1.8 SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

En la tabla 23 se presenta los doce semilleros de investigación activos en 2011.

Tabla 23. Semilleros de Investigación vigentes en 2011

Nombre del semillero	Facultad / Programa	Coordinador
Semillero de Investigación en Biotecnología Pecuaria BIPE	Ciencias Administrativas y Agropecuarias / Zootecnia	John Jairo Giraldo Giraldo
Semillero de Investigación sobre materia orgánica SISMO	Ciencias Administrativas y Agropecuarias / Zootecnia	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Semillero de Investigación en Gestión SIGE	Ciencias Administrativas y Agropecuarias / Zootecnia	John Alexander Atehortúa Granados
Semillero de Investigación en Veterinaria SIVET	Ciencias Administrativas y Agropecuarias / Veterinaria	Cristian Alejandro Castillo Franz
Semillero de investigación en Comunicación Aplicada SICA	Ciencias Sociales y Educación/ Comunicación y Periodismo	Jaime Alberto Rojas Rodríguez
Semillero de Investigación en Psicología -SIP	Ciencias Sociales y Educación/ Psicología	Luis Felipe Londoño Ardila
Semillero de Investigación DELFOS	Ciencias Sociales y Educación/ Educación	Claudia Patricia Ortíz Escobar
Semillero de Investigación en Derecho	Ciencias Sociales y Educación/ Derecho y Ciencias Políticas	Felipe Osorio Gómez
Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente: SIGMA	Ingenierías/Ingeniería Ambiental	Lina María Varón Jiménez
Semillero de Investigación en Innovación Alimentaria INNOVA	Ingenierías/Ingeniería de Alimentos	Ana María Restrepo Duque
Semillero TECNOVADORA	Ingenierías/Ingeniería Industrial	Alejandra María Bedoya Ossa
Semillero de Investigación en Informática DEDALOS	Ingenierías/Ingeniería informática	Jesús Andrés Hincapié Londoño

De la tabla 24 a la 46 se presentan las actividades de los semilleros y las acciones llevadas a cabo por los coordinadores de los semilleros.

1.8.1 Semillero de investigación BIPE

Tabla 24. Acciones del Semillero de Investigación BIPE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación en el proyecto: Pequeños rostros, grandes genios	Acompañamiento a los estudiantes del Colegio La Salle de Envigado y San Carlos en la génesis de una propuesta de investigación, de acuerdo con un tema de preferencia	John Jairo Giraldo Giraldo
Participación en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI. Mayo 2011	Ponencia oral Relación de variables metabólicas en el momento de la inseminación relacionada con la tasa de concepción en vacas Holstein en la cual se obtuvo el puntaje para la representación del semillero en el Encuentro Nacional en la ciudad de Neiva	Andrea Álvarez Arango John Jairo Giraldo Giraldo
Participación en el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI. Octubre 2011	Ponencia oral Relación de variables metabólicas en el momento de la inseminación relacionadas con la tasa de concepción en vacas Holstein	Andrea Álvarez Arango
Participación en el Simposio Internacional sobre Biotecnologías Reproductivas en Bovinos	Ponencia oral	Todos los miembros

Tabla 25. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación BIPE

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Acompañamiento permanente a los miembros del semillero en las propuestas de investigación a formular para futuras convocatorias de acuerdo con el área de interés	Desarrollo de un propuesta de investigación para participación en convocatorias 2012
Coordinación de los clubes de revista y permanente actualización en temas de estudio de interés	Reuniones semanales con presentación de artículos científicos
Entrenamiento en técnicas de reproducción asistida para el apoyo a las labores de los proyectos de investigación en marcha	Labores de campo Efecto del nivel de suplementación con propilenglicol durante el periodo de transición a la lactancia sobre actividad ovárica, salud uterina y desempeño reproductivo en vacas Holstein
Entrenamiento en técnicas de reproducción asistida para el apoyo a las labores de los proyectos de investigación en marcha	Labores de campo en el proyecto Relación de variables metabólicas en el momento de la inseminación relacionadas con la tasa de concepción en vacas Holstein
Acompañamiento a los semilleros del Colegio La Salle de Envigado y San Carlos	Reuniones periódicas para la construcción de las propuestas de investigación para la feria de la ciencia

1.8.2 Semillero de investigación SISMO

Tabla 26. Acciones del Semillero de Investigación SISMO

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación en Pequeños rostros, grandes genios	Exposición de objetivos y planes de trabajo del semillero SISMO tanto en niños del Colegio San Carlos como el colegio La Salle de Envigado	Luz Adriana Gutiérrez
Trabajos de Investigación con niños de La Salle	Elaboración de medios de cultivos suplementados con biotina para el desarrollo y crecimiento de orquídeas	Luz Adriana Gutiérrez
Trabajos de investigación con niños del Colegio San Carlos	Evaluación del crecimiento en semillas de moras fertilizadas con microorganismos eficientes	Luz Adriana Gutiérrez Tres (3) niños del Colegio San Carlos grado séptimo
Seminarios de investigación	Reunión con estudiantes de Semillero los miércoles/quincenalmente para exposición de artículos científicos	Luz Adriana Gutiérrez Juliana Vélez, José Ignacio, Juan Pablo Carvajal
Participación en INCIETEC	Trabajos presentados en Jornada INCIETEC Evaluación del crecimiento de <i>Pleurotostreatus</i> en cáscaras de plátano, cáscaras de yuca y capacho de maíz	Paula Echeverry David Arboleda
Participación en INCIETEC	Trabajos presentados en Jornada INCIETEC: Evaluación del crecimiento de maíz abonado con Bocashi y Lactosuero	Juan Guillermo Moreno Sebastián Mesa

Tabla 27. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SISMO

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Representación de la Corporación en RedCOLSI: Institución Universitaria Salazar y Herrera	Participación activa en RedCOLSI en evento departamental
Dirección de tesis	En uno de los proyectos aprobados en la convocatoria de mediana cuantía de la Corporación se vinculó como tesis a la estudiante de Maestría en Biotecnología, Juliana Vélez
Dirección de los trabajos de investigación del Programa "Pequeños rostros, grandes genios"	Se desarrollaron 2 trabajos: uno en la Salle de Envigado y otro en el colegio San Carlos; el de la Salle se presentó en la feria de Investigación del colegio
Plan de acción para SISMO	Se dejó escrito un plan de acción en el cual se describieron los objetivos y retos que pretende la dirección del semillero para su fortalecimiento y permanencia

1.8.3 Semillero de investigación SIGE

Tabla 28. 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, músicas, 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. Desde la asignatura Matemáticas Financieras se realizaron actividades conducentes a investigar las tasas de interés vigentes en el sector financiero local.	Margarita Jaramillo. John A. Atehortúa

Continuación.

Tabla 28. Acciones del Semillero de Investigación SIGE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	En el año 2011 los estudiantes integrantes del semillero SIGE participaron en las convocatorias de proyectos de investigación de baja y de mediana cuantía, presentadas por los docentes del Programa	John A. Atehortúa Margarita Jaramillo Sol Bibiana Mora Rodrigo Posada
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Se participó en las jornadas programadas con los directores de los grupos de investigación y coordinadores de los semilleros para definir el campo de investigación de la universidad	Coordinador del semillero
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	En el año 2011 se divulgaron, en el mes de agosto, los resultados de las investigaciones desarrolladas por los docentes Sol Bibiana Mora y Rodrigo Posada	Sol Bibiana Mora. Rodrigo Posada
Definición de su propio reglamento	El semillero está en proceso de la elaboración de su reglamento	Coordinador del semillero

Tabla 29. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	En el año 2011 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 para darles 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.

Continuación.

Tabla 29. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGE

Responsabilidad	Actividades desarrolladas
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	El semillero tuvo participación en las actividades de RedCOLSI durante el 2011 con dos trabajos que participaron tanto en el RedCOLSI nodo Antioquia, como en el RedCOLSI nacional celebrado en Neiva durante el mes de octubre. (Incidencia económico-social de los proyectos empresariales en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista) (caracterización de las empresas de economía solidaria en la Zona del Sinifaná y bajo San Juan)
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	

1.8.4 Semillero de investigación SIVET

Tabla 30. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

Responsabilidad	Acciones a desarrollar	Responsables
Revisión y discusión de temas científicos	Club de Revistas acerca de la fisiología animal	Silvia Posada Mónica White Alejandro Saldarriaga Josué Ramón Ricardo García Mauricio Tobón
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Se realizaron prácticas de electrocardiografía, espirometrías, electroencefalografía, potencial de acción y estimulación neuromuscular	Silvia Posada Alejandro Saldarriaga Ricardo García
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Se ha iniciado la construcción de dos proyectos de investigación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Parámetros fisiológicos en perros de Agility en Antioquia 2. Efectos de la hospitalización en la recuperación postquirúrgica en perros 	José Fernando Ortiz Silvia Posada Mónica White Alejandro Saldarriaga Josué Ramón Ricardo García

Continuación.

Tabla 30. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

Responsabilidad	Acciones a desarrollar	Responsables
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Jornadas Académicas INCIETEC	Silvia Posada Mónica White Alejandro Saldarriaga Josué Ramón Ricardo Naranjo.
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Pendiente	Silvia Posada Mónica White Alejandro Saldarriaga Josué Ramón Ricardo García Mauricio Tobón
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Construcción de un artículo: Comunicación interatrial en un perro de raza border collie, reporte de un caso clínico	Silvia Posada Mónica White Alejandro Saldarriaga Josué Ramón Ricardo García
Definición de su propio reglamento	Con todos los coordinadores de áreas del semillero elaborará el reglamento entre enero y abril de 2012	Cristian Castillo Mauricio Tobón Silvia Posada Luz Adriana Ramírez Rita Isabel Vélez Laura Laverde Josué Ramón
Revisión y discusión de temas científicos	Se realizaron charlas con profesionales de Corantioquia, Área Metropolitana, Zoológico Santa Fe y otras entidades que trabajan con fauna silvestre En cada reunión se discutió un tema mediante Club de revistas	Luz Adriana Ramírez Rita Isabel Vélez
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Se realizaron salidas al Zoológico, a Centros de Rehabilitación de Fauna y al Parque Explora	Luz Adriana Ramírez, Rita Isabel Vélez

Continuación.

Tabla 30. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

Responsabilidad	Acciones a desarrollar	Responsables
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Mínimo un proyecto de investigación	Luz Adriana Ramírez, Rita Isabel Vélez
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Se asistirá a los eventos relacionados con la temática del grupo que se realicen en la ciudad	Luz Adriana Ramírez, Rita Isabel Vélez
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Se socializaron los resultados de la propuesta de investigación en el Zoológico Santa Fe.	Luz Adriana Ramírez, Rita Isabel Vélez
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Mínimo un artículo científico producto del proyecto de investigación	Luz Adriana Ramírez y Rita Isabel Vélez
Definición de su propio reglamento	Con todos los coordinadores de áreas del semillero se elaborara el reglamento entre enero y abril de 2012	Cristian Castillo Mauricio Tobón Silvia Posada Luz Adriana Ramírez Rita Isabel Vélez Laura Laverde Josué Ramón
Revisión y discusión de temas científicos	Clubes de revistas y presentaciones orales en medicina equina	Cristian Castillo
Realización de prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Toma de muestras de lavados broncoalveolares y transtraqueales de la investigación de ORVA y trabajo con equinos cocheros de Caldas e Itagüí	Cristian Castillo

Continuación.

Tabla 30. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

Responsabilidad	Acciones a desarrollar	Responsables
Diseño y ejecución de proyectos de investigación	Se prefiere terminar el proyecto en curso y presentar otro para la convocatoria de mediana cuantía 2011, dada las características del actual y la falta de tiempo para otra ejecución en curso.	
Participación en reuniones, conversatorios, jornadas y seminarios pedagógicos relacionados con el trabajo científico	Participación en RedCOLSI nodo Antioquia 2011, y asistencia a seminarios equinos en Medellín como en Bogotá	Cristian Castillo Juliana Mira Eliana Vásquez Ana Suárez Alejandra Cano
Presentación de resultados de las investigaciones en reuniones académicas	Presentación de resultados de la investigación de "Aproximación a la prevalencia de ORVA en Caballos con signología respiratoria en el Valle de Aburrá", tanto en RedCOLSI Antioquia y posible nacional, así como en la semana de la investigación Lasallista	Cristian Castillo Juliana Mira Alejandra Cano Eliana Vásquez Ana Suárez
Redacción de artículos científicos derivados de las experiencias en el semillero	Elaboración de caso clínico para entregar a la revista Lasallista de Investigación Presentación de caso clínico para el ENICIP 2011 Elaboración de artículo científico con los resultados de la investigación de ORVA en revista indexada	Cristian Castillo Laura Laverde Ricardo García Juliana Mira Alejandra Cano Eliana Vásquez Ana Suárez
Definición de su propio reglamento	Con todos los coordinadores de áreas del semillero se elaborará el reglamento, entre enero y abril del 2012	Cristian Castillo Mauricio Tobón Silvia Posada Luz Adriana Ramírez Rita Isabel Vélez Laura Laverde Josué Ramón

Tabla 31. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIVET

Responsabilidad	Acción a desarrollar
Acompañamiento y orientación a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos	Seguimiento quincenal por parte de la coordinación a las diversas líneas del semillero.
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	Reuniones en el mes de marzo para la elaboración del reglamento interno del semillero, metas para el 2011 y posibles trabajos a presentar en diversas actividades académicas y científicas, con la ayuda de la dirección del grupo GIVET.
Actualización de la información del semillero en la Dirección de Investigación y en la plataforma RedCOLSI	Se actualizó la información con la ayuda del asistente de investigación de la Corporación.
Participación en las actividades convocadas por la RedCOLSI	Se presentaron dos proyectos de investigación, el de plastinación del docente Mauricio Tobón y el de ORVA de Cristian Castillo, obviamente se presentaron por parte de los alumnos involucrados en el Semillero y que formen parte de los respectivos proyectos.
Diseño, ejecución y evaluación de experiencias de formación investigativa dirigidas a los integrantes del semillero	Reuniones mensuales de todas las líneas del semillero con la finalidad de dar a conocer como va el proceso investigativo, buscando fortalecerlo con la experiencia de los docentes participantes y la viabilidad de creación de nuevos proyectos de las líneas que no tienen aún producción, tanto en convocatorias internas como externas.

1.8.5 Semillero de investigación SIPA

Tabla 32. Acciones del Semillero de Investigación (Psicología Aplicada) SIPA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Convocatoria de nuevos integrantes	Se desarrolló una estrategia de convocatoria estructurada en una encuesta de expectativas. Esta se realizó de manera personalizada, pasando por cada uno de los grupos del programa. La respuesta fue muy satisfactoria. Las evidencias muestran que la mayoría de los estudiantes del programa presentaron un interés alto de pertenecer al semillero. Luego a las reuniones semanales la asistencia fue coherente con la convocatoria, como se evidencia en las listas de asistencia.	Coordinador del semillero
Se iniciaron actividades el 1 de agosto (en los siguientes cuadros de la tabla se describen las actividades que dieron curso al semillero durante este semestre)	Las actividades dan cuenta de un proceso de investigación desde su inicio. El objetivo planteado fue: "adquirir competencias investigativas"	Los integrantes del semillero
Actividades	Con miras a generar ideas de investigación que puedan convertirse en pregunta y posteriormente en proyecto investigativo, durante los encuentros se realizaron actividades que permitieron generar finalmente una pregunta de investigación para el próximo semestre, intencionada desde la psicología educativa, para nutrir la línea de investigación: "Psicología y Educación" La actividades puntuales fueron: capacitación en manejo de bases de datos para consulta de artículos científicos, visita al colegio Tercer Milenio con fines investigativos (actividad de entrevista a estudiantes y al psicólogo), lectura de artículos científicos, conversatorios científicos para definir tema de investigación. Las actividades mencionadas permitieron que los pertenecientes al semillero vivieran un proceso de creación de idea investigativa progresivamente, hasta llegar a la pregunta. Se deja el camino abierto para trabajar el siguiente semestre en la creación del anteproyecto, con miras a participar en RedCOLSI	Integrantes del semillero
Pequeños rostros, grandes genios	Se apoyo a los estudiantes del colegio Lasalle de Envigado en el semillero de investigación, se realizó un póster sobre Esquemas Mal Adaptativos Tempranos en estudiantes con dificultades en la norma en el colegio La Salle de Envigado	Pertenecientes al semillero de investigación del Colegio La Salle de Envigado

Tabla 33. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación Psicología Aplicada SIPA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Conformar el semillero con nuevos integrantes	Se realizó invitación a los estudiantes del programa y se logró una adecuada asistencia de parte de los estudiantes
Construir un propuesta de investigación	Se realizaron reuniones con una periodicidad semanal Se efectuaron visitas al colegio Tercer Milenio, con el propósito de indagar sobre algunas problemáticas de los jóvenes de hoy Al finalizar se dejaron algunas temáticas planteadas para construir durante el 2012 una propuesta tipo poster para RedCOLSI

1.8.6 Semillero de investigación DELFOS

Tabla 34. Acciones del Semillero DELFOS

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Empalme de la coordinación del semillero	En agosto 15 de 2011 en grupo primario se delega la coordinación del semillero a Claudia Ortiz. Se recibe la carpeta y unas orientaciones generales	Grupo primario
Asesoría a estudiantes que participaron en el encuentro nacional de semilleros RedCOLSI	Se revisa el proyecto adelantado por las estudiantes que pertenecen al semillero y se dan algunas recomendaciones	Claudia Patricia Ortiz Escobar
Convocatoria DELFOS	Se retoma el listado de participantes y se invita a nuevos integrantes. La respuesta fue positiva, aunque se presentó dificultad en acuerdo de horarios	Claudia Patricia Ortiz Escobar
Orientación del DELFOS	Se socializa con los nuevos participantes la intencionalidad de DELFOS y se hacen propuestas de trabajo de manera conjunta y concertada. Se resuelve seguir participando en las actividades y propuestas encaminadas al apoyo a las madres comunitarias del municipio de Caldas y se recibe con agrado la iniciativa de participar en ejercicios pedagógicos e investigativos en la Clínica Infantil Santa Ana	Claudia Patricia Ortiz Escobar Integrantes del semillero

Continuación.

Tabla 34. Acciones del Semillero DELFOS

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Visitas a la Clínica Infantil Santa Ana	Se realizan visitas y reuniones tanto con la psicóloga como con la directora de la Clínica para dar a conocer la propuesta y revisar la viabilidad del trabajo en dicha institución. Se tiene acuerdo verbal pero aún no se ha formalizado un convenio o intención de práctica. Se espera al finalizar el año tener este aval por escrito	Claudia Patricia Ortiz Escobar
Revisión y discusión de temas científicos	Se realiza una exploración del tema Pedagogía hospitalaria. Actualmente se está en la construcción de antecedentes que posibiliten el planteamiento de un proyecto tanto de investigación como intervención en la Clínica Infantil Santa Ana	Claudia Patricia Ortiz Escobar Integrantes del semillero
Apoyo en la ejecución de los eventos académicos convocados por el Grupo de Investigación: Educación y Subjetividad y por el Semillero DELFOS	Se apoya la organización y la ejecución del Seminario Estética y Educación	Claudia Patricia Ortiz Escobar Integrantes del semillero

Tabla 35. Acciones de la Coordinadora del Semillero DELFOS

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Encuadre	Revisión de la historia del Semillero y de sus productos
Gestión en la Clínica Infantil Santa Ana	Asistencia a varias reuniones para materializar una propuesta de semillero
Coordinación del semillero	Asistencia y dirección de las reuniones del semillero, revisión de expectativas y productos
Trabajo y producción académica	Revisión de bibliografía, lectura y análisis de documentos para orientar la propuesta investigativa y de intervención

1.8.7 Semillero de Investigación en Derecho

Tabla 36. Acciones del Semillero de Investigación en Derecho

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
<p>CONVOCATORIA.</p> <p>Se realizó una convocatoria de conformación y desarrollo del semillero en el mes de agosto de 2011.</p>	<p>Se desarrolló una estrategia de convocatoria mediante correos electrónicos, carteleras y conversaciones personales y grupales con los estudiantes del programa de Derecho. La respuesta no fue muy satisfactoria. Sólo 4 estudiantes del programa presentaron un interés de pertenecer al semillero. Luego a las reuniones semanales la asistencia fue coherente según el número de personas interesadas, sólo una estudiante no pudo continuar en el semillero.</p>	<p>Coordinadora del semillero, docente Carolina Restrepo Múnera.</p>
<p>REUNIONES.</p> <p>Se iniciaron actividades el 7 de septiembre. Se concertó un espacio de encuentro los miércoles de 10:00 a.m. a 12:00 p.m. en el segundo piso de la biblioteca. Se trabajó hasta el día 23 de noviembre de 2011.</p>	<p>Se presentó por parte de la coordinadora el interés de desarrollar en el semillero un estado del arte jurisprudencial sobre temas pertenecientes al estudio socio jurídico, ligando así el semillero a una de las líneas del grupo GRIDE.</p> <p>Se presentaron varias propuestas a las integrantes del semillero, todas ellas pertenecientes al eje central de la exclusión social, concretamente el eje de las minorías en donde se propuso una amplia lista para seleccionar un primer estudio de caso. Las propuestas para seleccionar una fueron el estudio de: negritudes, indígenas, personas en situación de discapacidad, diversidad sexual, víctimas del conflicto, mujeres, niños, pobreza, tercera edad, habitantes de la calle, los reclusos y los trabajadores.</p> <p>Después de una votación democrática se escogió el estudio de los habitantes de la calle por considerar que es un tema poco estudiado y poco desarrollado por los estudios socio jurídico.</p>	<p>Las integrantes del semillero:</p> <p>Estudiantes: Diana Isaza, Sara Cadavid (que no pudo continuar hasta el final del semestre), Daniela Gómez y Catherine Obando.</p> <p>Coordinadora del semillero: Docente Carolina Restrepo Múnera.</p>

Continuación.

Tabla 36. Acciones del Semillero de Investigación en Derecho

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
<p>ACTIVIDADES. Se ejecutaron las siguientes actividades durante el semestre 2011-2</p>	<p>Una vez escogido el tema se dejaron tres lecturas físicas pertenecientes al campo de los derechos, de la dignidad humana y la participación social, los cuales fueron socializados en la sesión siguiente.</p> <p>Así mismo se establecieron unas categorías teóricas a ser estudiadas y discutidas en las reuniones del semillero. Las categorías fueron: Derechos, garantías y exigibilidad, sujetos, individuo, ciudadanía, diferencia e igualdad, exclusión y marginación, desarrollo social, participación y pluralismo. Estas categorías fueron repartidas a las integrantes del semillero, cada una se encargó de mínimo dos temas para ser consultados y discutidos.</p> <p>Se realizaron discusiones sobre los temas propuestos.</p> <p>La coordinadora sugirió y suministró bibliografía para el desarrollo del ejercicio.</p> <p>Una de las integrantes se encargó del rastreo de sentencias de la Corte Constitucional sobre el tema.</p> <p>Cada una de las integrantes del semillero se comprometió a escribir un texto con el recuento de su consulta y su trabajo, ese texto fue discutido en las sesiones pero no fue debidamente terminado, las estudiantes al final del semestre no se comprometieron íntegramente con los resultados y entregas esperadas.</p> <p>También es de advertir que en el desarrollo de la actividad se pudo concluir que el tema no tiene muchas fuentes de información para ser articulado, especialmente en el estudio de las sentencias de la Corte Constitucional pudo establecerse que no hay un desarrollo jurisprudencial sobre los derechos de los habitantes de la calle exclusivamente, sino únicamente vinculado o en conexidad con otros derechos específicos como la entrega de auxilios a los ancianos.</p>	<p>Las integrantes del semillero: Estudiantes: Diana Isaza, Sara Cadavid (que no pudo continuar hasta el final del semestre), Daniela Gómez y Catherine Obando. Coordinadora del semillero: Docente Carolina Restrepo Múnera.</p>

Tabla 37. Acciones del Coordinador del Semillero de Investigación en Derecho

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Convocatoria del semillero	Envío de correos electrónicos a todos los estudiantes del programa de Derecho, elaboración a cargo del departamento de comunicaciones de un letrero de convocatoria puesto en la cartelera del Programa de Derecho (la cual debería ser reubicada cerca a los salones donde efectivamente los estudiantes de derecho reciben clase, ninguno revisa esa cartelera) y convocatoria verbal a los estudiantes.
Reuniones	Reuniones del semillero en el segundo piso de la biblioteca los miércoles de 10:00 a.m. a 12:00 p.m. Septiembre 7, 14, 21 y 28, octubre 5, 19 y 26, noviembre 1, 8, 15 y 23.
Desarrollo de actividades	Propuesta de desarrollo del semillero. Reparto de tareas y temas. Sugerencia y suministro de bibliografía. Discusiones y socialización de la información. Lectura y asesoría a partir de los textos escritos por parte de las estudiantes.

1.8.8 Semillero de investigación SIGMA

Tabla 38. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA

Objetivo	Actividad	Fecha	Responsable
Revisar y discutir temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> - Se revisaron temas de formación en el método científico. Inicialmente se orientó a los estudiantes del Semillero sobre cómo hacerse preguntas de investigación que permitan el planteamiento certero de soluciones a problemas de la ingeniería ambiental - Se realizaron dos capacitaciones en la utilización de bases de datos para la búsqueda de información científica - Se expusieron temas de interés para determinar qué problema abordar desde la investigación 	Febrero 16, agosto 10 Febrero 23 y agosto 17 Marzo 9 y 16, septiembre 7 y 14	Lina María Varón

Continuación.

Tabla 38. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA

Objetivo	Actividad	Fecha	Responsable
Realizar prácticas en laboratorio o trabajos de campo en áreas de interés del semillero	Se realizó un laboratorio para capacitar a los estudiantes en pruebas básicas de laboratorio para calidad de agua	Octubre 27	Lina María Varón
Formulación y ejecución de proyectos de investigación	Se formularon nueve proyectos y desarrollaron seis proyectos que permitieron presentarse a la feria regional y nacional de RedCOLSI. Estos proyectos se relacionan a continuación: <ul style="list-style-type: none"> - Contaminación acústica en la Corporación Universitaria Lasallista - Línea base para la valoración económica de las enfermedades hídricas en el municipio de Caldas - Calidad del recurso hídrico en acueductos veredales del municipio de Caldas - Utilización de Microorganismos Eficientes en el compostaje de residuos orgánicos en la Corporación Universitaria Lasallista - Análisis de riesgo de cuencas hidrográficas en el municipio de Caldas - Casas de <i>tetrapack</i> - Plan de manejo ambiental en granjas porcícola con utilización de humedales - Plan de manejo ambiental de la Corporación Universitaria Lasallista - Remoción del triclosán en humedales utilizando plantas 	Marzo 9 a 16 de noviembre	Lina María Varón Álvaro Arango Claudio Jiménez

Continuación.

Tabla 38. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA

Objetivo	Actividad	Fecha	Responsable
Formar a estudiantes de bachillerato en investigación	<ul style="list-style-type: none"> - Formación sobre el método científico - Orientación sobre formulación de proyectos de Investigación - Acompañamiento en el desarrollo de proyectos de investigación - Plantear un análisis del objeto de investigación a través de un artículo <p>Este trabajo tuvo como resultado la formulación desde el semillero SIGMA de tres proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una sociedad sostenible - Energía eólica para la sostenibilidad ambiental de un edificio - Prototipo de una casa verde <p>Además de esto, se escribieron cuatro artículos, tres sobre los temas de investigación antes planteados y uno más sobre biodiversidad</p>	Marzo-no- viembre 2011	Lina María Varón
Acompañar el proceso de formulación de proyectos para INCIE-Sócrates	<p>Se acompañó a los estudiantes en la formulación de proyectos que fueron presentados en INCIE-TEC, Premios Sócrates. Estos proyectos fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración de papel a partir de <i>tetrapack</i> Aprovechamiento del aceite usado en la construcción de elementos deportivos Actualización del PMIRS de la Corporación Universitaria Lasallista 	Noviembre 2011	Lina María Varón

Tabla 39. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SIGMA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Coordinar y participar en las actividades realizadas en el semillero durante el año 2011	Charla de motivación dictada a los estudiantes
	Cómo acceder a bases de datos
	Cómo se formula una pregunta de investigación
	Lluvia de ideas para la formulación de proyectos de investigación
	Charla acerca de la redacción de proyectos de investigación
	Presentación del método científico y ejercicio de motivación
	Información sobre los proyectos de mediana y baja cuantía de la Corporación
	Formulación de proyectos con base en la plataforma de RedCOLSI
	Seguimiento a proyectos
	Presentación de resultados del proyectos

1.8.9 Semillero de investigación INNOVA

Tabla 40. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación en el semillero: Pequeños rostros, grandes genios	Exposición de objetivos y planes de trabajo del semillero INNOVA tanto en niños del Colegio San Carlos como el colegio La Salle de Envigado	Maritza Andrea Gil Garzón
Trabajo de Investigación realizado con los niños de La Salle de Envigado	Control de pardeamiento enzimático en frutas utilizando semilla de algarrobo como antioxidante. Una alternativa de aditivo natural	Ana María Restrepo Duque Luz María Alzate Tamayo
Trabajos de investigación con niños del Colegio San Carlos	Antocianinas del repollo morado. como indicadores de pH de diferentes alimentos	Ana María Restrepo Duque

Continuación.

Tabla 40. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación de estudiantes en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación de RedCOLSI que recibieron reconocimiento durante 2011	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Micro-encapsulación de Antocianinas extraídas de la cáscara de uva isabella (<i>Vitis vinífera</i> , var. <i>Isabella</i>) usando pectina	Paola Cardona Guerra, Catalina Vélez Suaza
Participación de estudiantes en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación de RedCOLSI que recibieron reconocimiento durante 2011	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Desarrollo de un licor de piña a partir de subproductos de la empresa picados San Juan	Dubán Ovidio González, Sara Hincapié Ávila, Sara Patiño Mejía
Participación de estudiantes en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación de RedCOLSI que recibieron reconocimiento durante 2011	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Influencia de la temperatura en la capacidad antioxidante de la curuba (<i>passiflora mollisima</i>): una nueva propuesta de aditivo natural	Diego Mauricio Sánchez Osorno, Angélica María Soto Cruz, María Victoria Álvarez, Benjamín Rojano
Participación de estudiantes en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación de RedCOLSI que recibieron reconocimiento durante 2011	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Estudio exploratorio del efecto de un suplemento dietario obtenido a partir de banano sobre los niveles de serotonina: posible relación con cambios en el estado de ánimo	Gizela Margarita Levin Vergara, María Camila López Valencia, Cristian Camilo Sanabria Rincón, Claudia Patricia Yepes
Participación de estudiantes en la Jornada de Investigación INCIETEC y PREMIOS SÓCRATES durante 2011 que obtuvieron reconocimiento	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: La acidez: una variable importante para la obtención de la caseína y determinación de su punto isoeléctrico	Sara Arango Vasco y Vanessa Moreno Castaño

Continuación.

Tabla 40. Acciones del Semillero de Investigación INNOVA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Participación de estudiantes en la Jornada de Investigación IN-CIETEC y PREMIOS SÓ-CRATES durante 2011 que obtuvieron reconocimiento	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Pan integral multicereales enriquecido por prebióticos	Karen Metaute, Carolina Vélez y Paulina Gil Giraldo
Participación de estudiantes en la Jornada de Investigación IN-CIETEC y PREMIOS SÓ-CRATES durante 2011 que obtuvieron reconocimiento	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Incorporación de fibras procedentes de subproductos agroindustriales	Tiffany Andrea Gil, María Clara Álvarez y Ana María Agudelo
Participación de estudiantes en la Jornada de Investigación IN-CIETEC y PREMIOS SÓ-CRATES durante 2011 que obtuvieron reconocimiento	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Microensapsulación de antocianinas extraídas de la cáscara de la uva isabella (<i>vitis vinifera, var isabella</i>) usando pectina	Catalina Vélez Suaza y Paola Cardona Guerra
Participación de estudiantes en la Jornada de Investigación IN-CIETEC Y PREMIOS SO-CRÁTES durante 2011 que obtuvieron reconocimiento	Desarrollo de proyecto de investigación titulado: Rediseño de una planta productora de zumo de uva y fresa	Vanessa Bedoya Mejía y Yara Licceth Benavides Paz

Tabla 41. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación INNOVA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Coordinar y participar en las actividades realizadas en el semillero durante el año 2011	Charla de motivación dictada a los estudiantes Explicación de cómo construir un artículo científico Cómo acceder a bases de datos Charla acerca de la redacción de proyectos de investigación Funcionamiento del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología Información en relación al acceso a posgrados, becas y pasantías Presentación del método científico y ejercicio de motivación Presentación: ¿Cómo saber si soy un buen investigador? Ejercicio práctico: lluvia de ideas que permitió guiar al estudiante en torno a los temas de investigación de su interés Indicaciones para aprender a presentar un preproyecto utilizando la plataforma de Colciencias Análisis de artículo científico Seguimiento a proyectos Presentación de resultados del proyectos

1.8.10 Semillero de investigación TECNOVADORA

Tabla 42. Acciones del Semillero de Investigación TECNOVADORA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Presentación y activación del trabajo del semillero para el semestre 2011	Presentación de forma general el semillero y las actividades que realiza TECNOVADORA, se presentó a la profesora Alejandra María Bedoya Ossa como la coordinadora del semillero Juego Pares y Nones para mostrar las bondades del trabajo en equipo y la necesidad de la confianza	Programa de Ingeniería Industrial
Definición de un horario de trabajo con disponibilidad de los horarios de los estudiantes	Se definió el horario de reunión los días viernes de 1:00 a 3:00 p. m.	Alejandra María Bedoya Ossa
Lluvia de ideas estructurada para la selección de temas a investigar de acuerdo a las necesidades del entorno	Se realizó la sesión de lluvia de ideas, se presentó el video de Focus group que muestra un ejemplo de cómo matar las ideas que pueden cambiar el futuro, se dieron las pautas para realizar la actividad y los comportamientos que deben tener los equipos para que sean productivos y efectivos	Alejandra María Bedoya Ossa

Continuación.

Tabla 42. Acciones del Semillero de Investigación TECNOVADORA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Continuidad a las actividades de estructuración de preguntas de investigación	Se realizó una sensibilización con ideas que surgieron del trabajo colaborativo de la reunión anterior y se solicitó entregar ideas diferentes para conformar equipos de trabajo de acuerdo con sus gustos	Alejandra María Bedoya Ossa
Inicio de actividades relacionadas con la Metodología de la investigación para la estructuración de propuestas de investigación	Presentación para encontrar necesidades y problemas	Alejandra María Bedoya Ossa
Se presentaron los formatos que permiten estructurar e identificar los temas claves a investigar, fuentes y palabras clave	Presentación de la herramienta espina de pez para la identificación de problemas Entrega de información y formatos de estructuración de metodología de trabajo	Alejandra María Bedoya Ossa
Presentación del área de emprendimiento de la Corporación Universitaria Lasallista	Motivación para realizar proyectos que contribuyan a la creación de empresas o fortalecimiento del área de emprendimiento de la Corporación Universitaria Lasallista	Ana Cristina Zúñiga
Herramientas de Gestión de la información	Se presentaron herramientas indispensables en el trabajo colaborativo y de gestión de bibliografía	Alejandra María Bedoya Ossa
Presentación de propuesta de investigación	Plataforma para emprendimiento universitario sostenible de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista"	Estudiante: Felipe García
Presentación de propuesta de investigación	"Observatorio de la cultura de las las mipymes del Aburrá sur, para la apropiación de sugerencias y recomendaciones realizadas por académicos de la Corporación Universitaria Lasallista"	Estudiantes: Laura Palacio O. Camilo Rojas Santiago Herrera
Presentación de propuesta de investigación	"Vigilancia tecnológica e Inteligencia Competitiva para identificación de oportunidades para los grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista"	Alejandra María Bedoya Ossa.
Presentación de propuesta de investigación	Diagnóstico de la iluminación de puestos de trabajo de la CUL en referencia a los lineamientos de RETILAP	Bernardo León Hoyos
Presentación de propuesta de investigación	Apropiación de TIC para la calidad de la Educación Superior de la Corporación Universitaria Lasallista	Alianza Grupo CEO-G3IN Estudiantes de Ingeniería Industrial Periodismo e Ingeniería de Sistemas

Tabla 43. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación TECNOVADORA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Coordinación	Preparación de actividades
Formación de Redes	Darle visibilidad y realizar sensibilización con demás actores del Sistema de Innovación Regional Ruta N Unidad de Emprendimiento Grupos de Investigación de la Corporación Universitaria Lasallista Empresarios del sector Parquesoft Ártica Universidad Nacional de Colombia sede Medellín S-SQUARE S. A.
Ingeniería y Cátedra	Se realizaron las siguientes actividades 1. Startup “De la idea al <i>Silicon Valley</i> ” Freddy Cárdenas Director Ejecutivo Parquesoft-Medellín 2. Juegos basados en experiencias como estrategia de aprendizaje María Clara Gómez Álvarez Universidad Nacional de Colombia 3. Vigilancia Tecnológica aplicada a la Ingeniería Felipe Zapata Roldan Universidad Pontificia Bolivariana 4. Cofinanciación de proyectos John Freddy Escobar Soto SENA 5. “Creación de empresas basadas en el conocimiento” Luis Albeiro Muñoz S-SQUARE S. A.
Formación	Asesoría y seguimiento a las propuestas y cumplimiento de actividades de los integrantes del semillero
Gestión de la Información	Gestión de la información que se obtiene y la elaboración de informes necesarios para el seguimiento de diferentes entes de la Corporación Universitaria Lasallista

1.8.11 Semillero de investigación DÉDALOS

Tabla 44. Acciones del Semillero de Investigación DÉDALOS

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Presentación de proyecto a convocatoria de baja cuantía	Estructurar y presentar la propuesta del proyecto "Edición de ecuaciones en plataformas para la enseñanza virtual" Estructurar y presentar la propuesta del proyecto "Control de acceso RFID para la Corporación Universitaria Lasallista"	Hugo Elías López Reyes

Tabla 45. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación DEDALOS

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Orientar a los participantes en el planteamiento de proyectos de investigación	Se asesoró la formulación de dos proyectos en los cuales participaron estudiantes del semillero. Dichos proyectos fueron presentados a una convocatoria de baja cuantía
Dar charlas sobre temas de interés para los involucrados	Se trataron diversos temas de interés para los estudiantes en las sesiones del semillero

1.8.12 Semillero de investigación SICA

Tabla 46. Acciones del Semillero de Investigación SICA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Propuestas sobre temáticas de investigación.	<ul style="list-style-type: none"> Los estudiantes entregan una serie de propuestas sobre temas de investigación. Se elige un tema de investigación 	Esteisy Castaño; Juan Pablo Marín;
Delimitación del tema de investigación.	<ul style="list-style-type: none"> Se fundamenta el tema de investigación elegido 	Santiago Córdoba;
Configuración del problema de investigación	<ul style="list-style-type: none"> Se formula la pregunta de investigación Se redactan los objetivos 	Edgar Giovanni Piza; Diana Restrepo; Sara Florez y Daniel Ortiz.
Redacción de objetivos		
Configuración de la metodología	<ul style="list-style-type: none"> Se discute y se llegan a acuerdos sobre metodología que llevará el proyecto. 	
Cronograma y productos del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Discusión y acuerdo sobre productos finales del proyecto 	

Continuación.

Tabla 46. Acciones del Semillero de Investigación SICA

Responsabilidad	Actividades desarrolladas	Responsables
Propuestas sobre temas de investigación en comunicación del proyecto "Pequeños rostros, grandes genios".	<ul style="list-style-type: none"> • Se les pide a los niños que escriban y presenten sus propuestas de investigación 	<p>Sofía Miranda Ossa Mariana Giraldo Carmona Alejandro López Rueda</p>
Delimitación de los temas de investigación.	<ul style="list-style-type: none"> • Se orienta a los niños sobre la importancia de delimitar los temas de investigación. Se realiza un ejercicio con ellos. 	<p>Pablo Andrés Saldarriaga Carolina Londoño</p>
Configuración del proyecto de investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se realiza un ejercicio dialógico y escrito para configurar el proyecto de investigación en comunicación de cada niño. 	<p>Calle Laura Sofía Ríos Vélez Sara María López</p>
Rastreo de documentos para el proyecto de investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se orienta a los niños para que realicen el rastreo y hagan resúmenes de éste rastreo, tanto en la WEB, como en la biblioteca. 	<p>Noreña Con acompañamiento de Jaime</p>
Escritura de artículos sobre los temas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se orienta a los niños cómo deben escribir el artículo para la revista. • Se revisan los artículos y se envían para la impresión. 	<p>Alberto Rojas R., docente Corporación Universitaria Lasallista.</p>
Preparación Feria de la Ciencia	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de postres • Creación de guión de presentación en la feria. 	
Propuesta de investigación en política.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de propuesta de investigación en política. 	<p>Estudiantes de ética de la Comunicación y el Periodismo del segundo periodo de 2012.</p>
Creación de los parámetros a tener en cuenta.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de la ficha de análisis 	<p>Con acompañamiento de Jaime</p>
Recolección de la información, análisis y escritura del documento	<ul style="list-style-type: none"> • Rastreo de periódicos de los diarios El Mundo y El Colombiano. 	<p>Alberto Rojas R., docente Corporación Universitaria Lasallista</p>

Tabla 47. Acciones del Coordinador de Semillero de Investigación SICA

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Convocatoria a estudiantes	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de una ficha de inscripción. • Promoción de los semilleros en el programa, curso por curso.
Convocatoria Reunión general con los estudiantes inscritos al semillero	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación propuesta de acción
Configuración del proyecto de investigación sobre apropiación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en la vida diaria de los habitantes de los municipios del sur del Valle del Aburrá	<ul style="list-style-type: none"> • Orientación sobre los diferentes ítems del proyecto de investigación. • Elaboración y ajuste de una ficha para orientación del proyecto (esta ficha había sido diseñada para los estudiantes participantes en investigación en comunicación del proyecto “Pequeños Rostros, Grandes Genios” del colegio La Salle de Envigado. • Discusión sobre el tema de investigación, su especificidad y su delimitación
Acompañamiento y seguimiento del proceso	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión, correcciones y realimentación sobre los ítems señalados en la ficha de formulación del proyecto. • Orientación bibliográfica para sustentar el proyecto
Acompañamiento y seguimiento del proyecto “Pequeños Rostros, Grandes Genios” en el colegio Lasalle de Envigado, en el tema referido a investigación en comunicación.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de una ficha pedagógica para identificar el proyecto de investigación. • Confección de talleres pedagógicos sobre el proceso de investigación y la identificación de temas de investigación en comunicación. • Configuración de los proyectos de investigación en prensa, radio, televisión y nuevas tecnologías • Motivación a escribir para la revista del colegio sobre los temas de investigación. • Orientación y asesoría para el diligenciamiento del formato de presentación de proyectos de RedCOLSI. • Asesoría, revisión y corrección de los artículos escritos por los estudiantes para la publicación. • Asesoría para la configuración de poster para la presentación de proyectos en Feria de la Ciencia. • Edición, montaje y musicalización del video de la feria de la ciencia del colegio La Salle de Envigado con las imágenes capturadas durante el evento, por la coordinación del proyecto.
Motivación y configuración de iniciativa de investigación sobre comunicación y política	<ul style="list-style-type: none"> • Orientación sobre el ejercicio de investigación sobre seguimiento a medios durante los últimos 15 días de la campaña política, para las elecciones de octubre de 2011 para alcalde de la ciudad de Medellín • Configuración de ítems a desarrollar para el seguimiento de los periódicos El Mundo y El Colombiano. • Postulación de artículos para la revista Cuadernos de Periodismo del programa de Comunicación y Periodismo. • Realización de foro con las campañas vencedoras de Envigado y Caldas, así como son representantes de medios de comunicación sobre los procesos de comunicación política.



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

2. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN EN 2011

2.1.1 Proyectos que continúan para el 2012

Transformación de orellanas en productos intermedios de alto valor agregado	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño, Corporación Universitaria Lasallista
Estudiantes:	Catalina Vélez Suaza, 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	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
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 plancton 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

Evaluación fitosanitaria de orellana (*pleurotus ostreatus*) 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	8 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 *cucumber mosaic virus* y *badnavirus* 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	8 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	6 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 Teledellín \$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	11 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 Otras entidades(FUNLAM, UCC; UdeA): \$78.436.546

Efecto 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	Biotecnología 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

2.1.2 Proyectos terminados en 2011

Control del pardeamiento enzimático en guanábana (*annona muricata*) 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

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 Ruiz Jaramillo, María Encarnación Ramírez Escobar
Semillero	DÉDALO
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

**Microencapsulación por spray drying de oleoresina del ajo (*allium sativum* L.)
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

**Microencapsulación de compuestos bioactivos de la curuba
(*passiflora tripartita* var. *mollissima*) 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 Colflavor S. A.: \$14.983.000

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

Electro-oxidación de colorantes en aguas residuales haciendo uso de electrodos de titanio

Investigadores	Álvaro de Jesús Arango Ruiz, 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

Aprovechamiento de subproductos de la industria de la naranja (*Citrus sinensis*) 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

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

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

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

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

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

2.1.3 Proyectos cancelados en 2011

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	TECNNOVADORA
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 estos 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 de la viabilidad del ganedenbc30r (*bacillus coagulans*)
como cepa probiótica en tres productos alimenticios**

Investigadores	Luz María Alzate Tamayo, Corporación Universitaria Lasallista Mauricio Restrepo Gallego, Ingredientes y productos funcionales –IPF- Juan Camilo Ocampo, Ingredientes y productos funcionales –IPF-
Estudiantes	Mariana Porras Restrepo, Corporación Universitaria Lasallista Natalia Duque Osorio, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Innovación y desarrollo de productos
Facultad	Ingenierías
Duración proyectada	10 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$31.326.116 Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$12.000.000 Facultad de Ingenierías: \$8.966.116 Ingredientes y productos funcionales –IPF-: \$10.360.000

**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 PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN EN 2011

2.2.1 Primera convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de baja cuantía

Se presentaron 22 proyectos de investigación, de los cuales 14 obtuvieron la calificación mínima para ser considerados dentro de la convocatoria y fueron aprobados por el Consejo Académico.

A continuación se describen los proyectos que fueron aprobados para iniciar su ejecución el 1 de agosto de 2011.

**Evaluación preliminar en el área energética para la Corporación
Universitaria Lasallista como estrategia en la transformación en construcción verde**

Investigadores	Sandra Ruth Ochoa Gómez
Grupo	GAMA
Línea	Gestión Ambiental
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	1 agosto de 2011
Duración proyectada	7 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.603.298 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 4.500.000 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 2.103.298

**Esquemas maladaptativos tempranos presentes en estudiantes
de los grados décimo y once que han tenido contrato pedagógico disciplinar
en la institución José María Bernal de Caldas, de caldas antioquia**

Investigadores	Luis Felipe Londoño Ardila
Grupo	GIPA
Línea	Psicología Aplicada y Educación y Subjetividad
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración proyectada	6 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 7.236.329 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 4.724.966 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 2.511.362

**Análisis de la incidencia del conflicto armado interno en los
procesos de gobernabilidad, en el municipio de caldas (atíoquia, 2000-2010)**

Investigadores	Luis Felipe Dávila Londoño
Grupo	GRIDE
Línea	Derecho contractual y solución de controversias
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	6 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.000.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 4.644.058 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 1.355.942

Diseño de un humedal artificial de flujo subsuperficial para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos en una estación de servicio del municipio de Caldas- Antioquia

Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena
Grupos	GAMA
Línea	Contaminación ambiental
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	8 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 9.740.517 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 5.919.675 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 3.820.842

La influencia de los empresarios extranjeros en el desarrollo del sector agropecuario de Antioquia en el Siglo XIX

Investigadores	Rodrigo Posada Bernal
Grupos	DELTA
Línea	Gestión empresarial
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.504.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 3.539.000 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 2.965.000

Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo

Investigadores	Lina María Varón Jiménez
Grupos	GAMA
Línea	Contaminación ambiental
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	10 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 10.505.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 5.851.000 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 4.654.000

Evaluación de la frecuencia de polimorfismos de la enzima calpaína en carnes de bovino que ingresan a una planta de desposte para relacionarlas con su potencial de terneza

Investigadores	Sandra Milena Vásquez Mejía
Grupos	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación de productos agropecuarios
Línea	Transformación agropecuaria
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	6 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.343.715 Fondo para el desarrollo de la Investigación: \$ 4.577.120 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 1.766.595

Aislamiento y caracterización bacterias comensales con actividad probiótica existentes en la leche materna de cerdas

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

Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista

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

Niños y derechos: imaginarios desde los líderes del municipio de Caldas

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

Control de acceso RFID para la Corporación Universitaria Lasallista

Investigadores	César Augusto Ruiz Jaramillo
Grupos	G-3IN
Línea	Gestión industrial
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 5.937.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 3.000.000 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 2.937.000

La lúdica como herramienta de aprendizaje en el programa de ingeniería industrial de la Corporación Universitaria Lasallista

Investigadores	Paúl Andrés Rugeles Contreras
Grupos	G-3IN
Línea	Gestión industrial
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	7 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 6.285.182 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 3.000.000 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 3.285.182

Nivel de satisfacción de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista

Investigadores	Leónidas de Jesús Millán
Grupos	G-3IN
Línea	Gestión industrial
Fecha de inicio	1 de agosto de 2011
Duración	5 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 5.805.256 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$ 3.058.698 Costo de la contrapartida de la Corporación Universitaria Lasallista: \$ 2.746.558

Caracterización de los estudiantes con matrícula condicional de la Corporación Universitaria Lasallista en el año 2011

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

2.2.2 Octava convocatoria interna para la presentación de proyectos de investigación de mediana cuantía

Manual integral de la propiedad intelectual para la gestión y protección de los intangibles de la Corporación Universitaria Lasallista

Investigadores	Juan Ignacio Granados Aristizabal, Corporación Universitaria Lasallista Juliana Nanclares Márquez, Gobernación de Antioquia Jovany Arley Sepúlveda Aguirre, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	Semillero de Derecho
Grupo	GRIDE
Línea	Derecho contractual y solución de controversias
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 23.337.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$7.137.000 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$ 5.402.000

**Evaluación de la actividad antimicrobiana y antifúngica de las bacterias
probióticas extraídas de leches de cerdas de granjas del Aburrá Sur**

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

**Aplicación de la pprika extraída por fluidos supercríticos y microencapsulada por
spray-dryer en un producto embutido. Una alternativa como colorante natural**

Investigadores	Maritza Andrea Gil Garzón, Corporación Universitaria Lasallista Julián Londoño Londoño, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 77.620.600 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$14.496.100 Facultad de Ingenierías: \$41.422.910 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$ 21.201.590

Remoción de productos de aseo y cuidado personal de aguas del Río Medellín a la altura del municipio de Caldas: estudio de humedal piloto

Investigadores Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Corporación Universitaria Lasallista
 Jair Gaviria Arango, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín
 Yamilé Jaramillo Garcés, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín

Semillero

Grupo GAMA

Línea Contaminación ambiental

Facultad Ingenierías

Fecha de inicio 1 de febrero de 2012

Duración proyectada 12 meses

Financiación Valor total del proyecto: \$ 39.362.959
 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$14.009.649
 Facultad de Ingenierías: \$13.884.110
 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$ 10.493.000

Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos relacionados con el peso en el sur del Valle de Aburrá

Investigadores Paola Catherine Báez Suárez, Corporación Universitaria Lasallista
 Christian Alberto Cabra Martínez, Corporación Universitaria Lasallista
 Isabel Cristina Ruiz, Universidad CES
 Paula Andrea Amorocho, Corporación Universitaria Lasallista

Semillero

Grupo GIVET

Línea Medicina y Salud animal

Facultad Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Fecha de inicio 1 de febrero de 2012

Duración proyectada 8 meses

Financiación Valor total del proyecto: \$ 17.186.000
 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$8.284.000
 Facultad: \$24.093.791
 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$ 45.315.348

**Diseño de un proceso de extracción de café descafeinado
utilizando la tecnología de fluidos supercríticos**

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

**Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores
agropecuarios de las zonas cartama y penderisco en el Suroeste antioqueño**

Investigadores	Sol Bibiana Mora Rendón, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	
Grupo	DELTA
Línea	Gestión empresarial
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	11 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 69.409.139 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$14.880.000 Facultad: \$22.207.400 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$ 45.315.348

Utilización de subproductos derivados del beneficio de trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*) del municipio de Jardín (Suroeste antioqueño), en ensilajes biológicos para la alimentación de ovinos

Investigadores	Oswaldo Bedoya Mejía, Corporación Universitaria Lasallista Carlos Arturo David Ruales, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	SISMO
Grupo	Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación de productos agropecuarios
Línea	Transformación agropecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 45.750.296 Fondo para el desarrollo de la Investigación: \$13.770.000 Facultad \$11.890.297 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$18.860.000

Parámetros fisiológicos en perros de agility en el Aburrá Sur

Investigadores	Silvia Posada Arias, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	SIVET
Grupo	GIVET
Línea	Medicina y Salud Animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$21.074.608 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$14.419.914 Facultad: \$1.614.694 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$5.040.000

**Extracción de aceite de aguacate variedad Hass (*Persea americana mill*),
cultivado en Colombia, mediante la tecnología de fluidos supercríticos**

Investigadores	Ana María Restrepo Duque, Corporación Universitaria Lasallista Blanca Lucía Cardona Salazar, Corporación Universitaria Lasallista Beatriz Elena Merizalde Restrepo, Distribuidora de Aguacate DiHass
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$42.692.030 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$15.000.000 Facultad: \$19.932.000 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$7.760.000

**Dinámica de la estructura del paisaje en la reserva natural el romeral:
aproximación a la función hábitat**

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

**Diseño de un modelo productivo técnico-económico
 para las praderas del centro de práctica finca Santa Inés**

Investigadores	John Alexander Atehortúa Granados, Corporación Universitaria Lasallista Elizabeth Gilchrist Rameli, Corporación Universitaria Lasallista Oswaldo Bedoya Mejía, Corporación Universitaria Lasallista Gregory Mejía Sandoval, Universidad CES
Grupo	DELTA
Línea	Gestión Administrativa
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	6 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$18.271.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$12.318.000 Facultad: \$1.534.000 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$4.418.000

**“Alpiste digital”: twitter como fuente periodística
 en medios impresos y audiovisuales colombianos**

Investigadores	Wilmar Vera Zapata, Corporación Universitaria Lasallista Diego Alonso Sánchez Sánchez, Hora 13 Noticias
Semillero	SICA
Grupo	CEO
Línea	Comunicación y medios
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	10 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$21.365.000 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$4.990.000 Facultad: \$8.775.000 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$7.600.000

**Aplicación del diseño de mezclas y programación lineal
en la optimización de la formulación de un producto cárnico**

Investigadores	Leonidas de Jesús Millán Cardona, Corporación Universitaria Lasallista Sandra Milena Vásquez Mejía, Corporación Universitaria Lasallista Jesús Andrés Hincapié Londoño, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	TECNNOVADORA
Grupo	G-3IN
Línea	Productividad
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	1 de febrero de 2012
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$34.212.973 Fondo para el Desarrollo de la Investigación: \$14.212.973 Facultad: \$5.000.000 Costo de la contrapartida otras instituciones: \$15.000.000

**Residualidad de pesticidas en aguacate Hass del suroeste antioqueño,
como modelo de control fitosanitario para la apuesta exportadora**

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

2.2.3 Participación en convocatorias externas

Se aprobaron en la convocatoria 502 y 503 de Colciencias los siguientes proyectos, respectivamente:

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, Álvaro Arango Ruiz, Ana María Restrepo Duque, Álvaro 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

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

2.2.3.1 Proyecto presentado en Cooperación en Alianza con el Instituto Politécnico La Salle Beauvais Francia

Is there a correlations between composition adn maillard products in cocoa beans?	
Investigadores	Julián Londoño Londoño, Corporación Universitaria Lasallista Frederic Tessier, Universidad de La Salle Beauvais Grégory Loaec, Universidad de La Salle Beauvais Claudio Jiménez Cartagena, Corporación Universitaria Lasallista Luis Fernando Garcés Giraldo, Corporación Universitaria Lasallista Luz María Alzate Tamayo, Corporación Universitaria Lasallista
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	1 de febrero de 2011
Duración proyectada	12 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 305.000.000 Corporación Universitaria Lasallista: \$60.000.000 Universidad de La Salle Beauvais : \$165.000.000 Universidad de Antioquia: \$80.000.000

2.2.3.2 Proyecto Itsmina desarrollado en alianza con el Distrito Lasallista de Medellín

Análisis de la experiencia de formación de los hermanos de La Salle en Itsmina-Tadó durante los años 2002-2010	
Investigadores	Juan Carlos Restrepo Botero
Semillero	SIPA
Grupo	GIPA
Línea	Psicología Educativa
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Fecha de inicio	1 de febrero de 2011
Duración proyectada	6 meses
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 23.884.237 Corporación Universitaria Lasallista: \$9.298.973 Distrito Lasallista de Medellín: \$14.585.264

2.2.3.3 Proyecto Banco Interamericano de Desarrollo BID

Programa nacional para el estudio de biodisponibilidad de nutrientes: mejoramiento nutricional de niños del pacífico colombiano chocono desde los hábitos alimenticios propios	
Investigadores	Claudio Jiménez Cartagena
Semillero	SIGMA
Grupo	GRIAL – GAMA
Línea	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)
Facultad	Ingenierías
Fecha de inicio	1 de febrero de 2011
Duración proyectada	6 meses
Financiación	Valor total del proyecto: US 2,472,782 Corporación Universitaria Lasallista: US 997,354 Banco Interamericano de Desarrollo BID: US 1,475,428

2.2.3.4 Anteproyectos que pasaron a Banco de elegibles en Alianza con la Universidad Surcolombiana de Neiva – Huila

Enriquecimiento de alimento vivo con ácidos grasos esenciales (age) y sus efectos sobre la ganancia de peso y sobrevivencia en período larval de pimelodus grosskopfii (capaz)	
Investigadores	Carlos Arturo David Ruales
Grupo	GIPTDA
Línea	Producción y Transformación Agropecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Financiación	Valor total del proyecto: \$ 130.710.000

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

Investigadores Carlos Arturo David Ruales

Grupo GIPTDA

Línea Producción y Transformación Agropecuaria

Facultad Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Financiación Valor total del proyecto: \$ 129.710.000

Estandarización de una técnica no invasiva (la ultrasonografía) para la determinación del género y la evaluación de la madurez gonadal de capaz (*Pimelodus grosskopfii*)

Investigadores Carlos Arturo David Ruales

Grupo GIPTDA

Línea Producción y Transformación Agropecuaria

Facultad Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Financiación Valor total del proyecto: \$ 117.740.000



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

3. DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS: Congresos, Seminarios y pasantías

De la tabla 48 a la 50 se relacionan los eventos científicos a los cuales asistieron y en los que 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
III Seminario Internacional de Manejo Clínico y Biológico de Fauna Silvestre con Énfasis en Enfermedades Nutricionales y Nutracéutica	Medellín-Colombia		Importancia de los probióticos en mono gástricos	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín-Colombia	Universidad de Antioquia	Evaluación de la adherencia de bacterias ácido lácticas al epitelio intestinal de pollos alimentados con probióticos	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez y Luz Adriana Ramírez Arias (Anexo A)
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín-Colombia	Universidad de Antioquia	Identificación de agentes bacterianos y micóticos en tilapias (<i>Oreochromis spp</i>) en una explotación piscícola en Antioquia	Luz Adriana Ramírez Arias; Carlos Arturo David Ruales; Pedro Juan Lara Uribe (Estudiante de Administración de empresas agropecuarias). (Anexo A)
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín-Colombia	Universidad de Antioquia	Identificación de lesiones anatomopatológicas en tilapia, asociadas a la presencia de agentes bacterianos y micóticos y determinación de factores de riesgo para su presentación y para su transmisión a humanos en una estación piscícola de Antioquia	Luz Adriana Ramírez Arias; Carlos Arturo David Ruales; Pedro Juan Lara Uribe (Estudiante de Administración de Empresas Agropecuarias.) (Anexo A)

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín-Colombia	Universidad de Antioquia	Efecto del crioprotector dimetilformamida sobre la viabilidad de embriones producidos in vitro	John Jairo Giraldo Giraldo
Curso sobre Transferidor de Embriones	Medellín-Colombia	Instituto Nacional de Reproducción Animal INRA	Procesos de sincronización de celos y ovulaciones para receptoras de embriones bovinos.	John Jairo Giraldo Giraldo
Curso sobre Transferidor de Embriones	Medellín-Colombia	Instituto Nacional de Reproducción Animal INRA	Conservación y almacenamiento de embriones bovinos.	John Jairo Giraldo Giraldo
Curso Reproducción Animal y Conservación de Recursos Zoogenéticos	Madrid-España	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)		John Jairo Giraldo Giraldo (Anexo B)
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín-Colombia	Universidad de Antioquia	Efecto del nivel de suplementación con propilenglicol durante el periodo de transición a la lactancia sobre actividad ovárica, salud uterina y desempeño reproductivo en vacas Holstein	John Jairo Giraldo Giraldo
Seminario de Integración de Postgrado	Madrid-España	Universidad Complutense de Madrid	Efecto del crioprotector dimetilformamida sobre la viabilidad de embriones producidos in vitro	John Jairo Giraldo Giraldo

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Jornadas de Divulgación Científica en el marco de la XVIII Feria Internacional Agropecuaria y de Industrias Afines AGROEXPO 2011	Bogotá - Colombia	Comité Académico CORFERIAS	Alternativas para la conservación de embriones producidos <i>in vitro</i> .	John Jairo Giraldo Giraldo
V Congreso Colombiano de Acuicultura y Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Acuicultura	Neiva – Colombia	Universidad Surcolombiana	Larvicultura de dorada del magdalena (<i>Brycon moorei</i> Steindachner 1878) en un sistema de recirculación	Carlos Arturo David Ruales, (Anexo C)
III Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de peces nativos y III Congreso Brasileño de Producción de Peces Nativos	Lavras- Brasil	Universidad Federal de Lavras	Aspectos reproductivos de la especie <i>Pimelodus blochii</i>	Carlos Arturo David Ruales (Anexo D)
III Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de peces nativos y III Congreso Brasileño de Producción de Peces Nativos	Lavras- Brasil	Universidad Federal de Lavras	Efecto de la densidad de siembra sobre el crecimiento de larvas de guabina (<i>Rhamdia sebae</i> c.f.) en un sistema de recirculación	Carlos Arturo David Ruáles. (Anexo D)
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín- Colombia	Universidad de Antioquia	“Lesión de la articulación coxofemoral del miembro posterior izquierdo en un equino” 25 octubre- Medellín	Cristian Alejandro Castillo Franz (Anexo A)

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
JAM Joing Annual Meeting 2011	New Orleans - Lousiana	Universidad de La Florida	Growth curves for buffaloes (<i>Bubalus bubalis</i>) using random regression mixed models with different structures of residual variances	Agudelo Gómez, Divier Antonio D. M. Bolívar, M. F. Cerón-Muñoz, M. A. Elzo, E. J. Ramírez. (Anexo E)
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín- Colombia	Universidad de Antioquia	Rendimiento en canal de búfalos (<i>Bubalus bubalis</i> Ariodactyla, Bobidae) cebados y sacrificados en el departamento de Córdoba	Divier Antonio Agudelo Gómez, (Anexo A)
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín- Colombia	Universidad de Antioquia	Crecimiento del ganado Bufalino (<i>Bubalus bubalis</i> Ariodactyla, Bobidae) dedicado a la producción de carne en el trópico bajo colombiano	Divier Antonio Agudelo Gómez (Anexo A)
Jornadas de Investigación Corporación Universitaria Lasallista	Caldas -Antioquia	Dirección de investigación Corporación Universitaria Lasallista	Crecimiento del ganado Bufalino (<i>Bubalus bubalis</i> Ariodactyla, Bobidae) dedicado a la producción de carne en el trópico bajo colombiano	Divier Antonio Agudelo Gómez
RedCOLSI	Medellín- Colombia	RedCOLSI	Impacto económico-social de los proyectos empresariales en el área de influencia de La Corporación Universitaria Lasallista	John Alexander Atehortúa Granados
RedCOLSI	Neiva - Colombia	RedCOLSI	Impacto económico-social de los proyectos empresariales en el área de influencia de La Corporación Universitaria Lasallista	John Alexander Atehortúa Granados

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
I Seminario "Todos unidos por la vida y el bienestar de los animales"	Medellín- Colombia	Secretaría del medio ambiente y Corporación Universitaria Lasallista	Descripción de las lesiones macroscópicas que evidencian el maltrato animal.	Laura María Laverde Trujillo
XXX Congreso Colombiano y XIV Latinoamericano de Fitopatología	Bogotá - Colombia	Concolfi, Ascolfi (Asociación Colombiana de Fitopatología), ALF (Asociación Latinoamericana de Fitopatología)	Variabilidad genética de aislamientos de PLRV y PVY asociados a la virosis de tomate de árbol en Colombia.	Margarita María Jaramillo Zapata
XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP	Medellín- Colombia	Universidad de Antioquia	Disinergia del musculo detrusor en un canino de raza Akita	Paola Báez (Anexo A)
Jornadas de Investigación Corporación Universitaria Lasallista	Caldas -Antioquia	Dirección de investigación Corporación Universitaria Lasallista	Caracterización del Ordeño Manual e Identificación de Puntos Críticos de Control para la Calidad Higiénica de la Leche en un Hato Lechero del Norte de Antioquia	Silvia Posada Arias
Jornadas de Investigación Corporación Universitaria Lasallista	Caldas -Antioquia	Dirección de investigación Corporación Universitaria Lasallista	La Gestión en las organizaciones empresariales de economía Solidaria.	Sol Bibiana Mora Rendón

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Seminario herramientas de investigación en ciencias sociales	Caldas - Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Investigación cualitativa: características, métodos y técnicas	Ana María Arias Cardona
Congreso Interamericano de Psicología	Medellín, Colombia	SIP	Asistente	Ana María Arias Cardona
Seminario "Un aula para todos"	Caldas - Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	"¿Y ahora qué? una pregunta por lo que acontece en el docente"	Ana María Arias Cardona
Seminario taller de formación en herramientas de investigación en ciencias sociales	Medellín, Colombia	Programa de Psicología de la Corporación Universitaria Lasallista	Métodos y técnicas cuantitativas en la investigación en Ciencias Sociales	Juan Carlos Restrepo Botero
Un aula para todos: del diagnóstico a la inclusión escolar	Medellín, Colombia	Programa de Psicología de la Corporación Universitaria Lasallista	¿Identificar qué y para qué?: Pautas para la identificación de necesidades educativas Especiales en contexto	Juan Carlos Restrepo Botero
RedCOLSI	Medellín, Colombia	Institución Universitaria Salazar y Herrera	Participación como evaluadores regionales de RedCOLSI.	Juan Carlos Restrepo Botero
XIII Congreso Interamericano de Psicología del 26 al 30 junio en Plaza Mayor	Medellín, Colombia	Universidad de San Buenaventura, y la SIP	Asistente	Juan Carlos Restrepo Botero
I Encuentro Binacional de Investigadores Brasil-Colombia	Medellín, Colombia	Universidad de San Buenaventura	Asistente	Juan Carlos Restrepo Botero
Jornada académica de Medición y evaluación psicológica: innovación y tecnología	Medellín, Colombia	Universidad de San Buenaventura	Asistente	Juan Carlos Restrepo Botero

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Expouniversidad 2011	Medellín, Colombia	Universidad de Antioquia	Asistente	Juan Carlos Restrepo Botero
Foro taller sobre políticas e instrumentos de fomento para la investigación, el desarrollo y la innovación	Medellín, Colombia	Ruta N Medellín	Asistente	Juan Carlos Restrepo Botero
Módulo 4 del Diplomado en Actualidad Universitaria: Gestión de la Calidad en Investigación Sistema de investigación institucional: semilleros de investigación	Medellín, Colombia	Universidad de Medellín	Asistente	Juan Carlos Restrepo Botero
4º Encuentro interinstitucional de prácticas en la formación de docentes para la infancia: Las prácticas formativas como prácticas investigativas: retos e implicaciones en la formación de pedagogos infantiles	Bogotá - Colombia	Pontificia Universidad Javeriana Universidad Pedagógica Nacional Fundación Universitaria Monserrate Universidad de la Sabana Universidad de Antioquia Universidad de San Buenaventura Universidad Distrital Francisco José de Caldas ASCOFADE	Las prácticas formativas y el reconocimiento de la subjetividad	Claudia Patricia Ortiz y Maria Mercedes Maya

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Mes de la investigación tercera versión 2011	Caldas-Antioquía-Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Análisis de la experiencia de formación de los hermanos de La Salle en Istmia durante los años 2002-2010	Juan Carlos Restrepo Claudia Patricia Ortiz Ana Marcela Ochoa
Lanzamiento de libro <i>Desarrollo y transversalidad</i> . Serie Lasallista Investigación y ciencia	Caldas-Antioquía-Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Representación de la muerte en el niño	Claudia Patricia Ortiz Ingrid Buriticá L.
Lanzamiento de libro <i>Familia y subjetividad</i>	Caldas-Antioquía-Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Familia: el encuentro de un lugar y el recurso de la fantasía	Claudia Patricia Ortiz
Conferencia Secretaría de Salud	Caldas-Antioquía-Colombia	Secretaría de Salud del municipio de Caldas y Corporación Universitaria Lasallista	El juego y la creatividad para la salud mental del niño y el joven	Claudia Patricia Ortiz
Expouniversidad	Medellín-Colombia	Universidad de Antioquía	Asistencia	
Foro internacional de educación inicial	Medellín-Colombia	Comfenalco	Asistencia	
Seminario Extimidad, discurso y goce	Medellín-Colombia	NEL Nueva Escuela Lacaniana de Medellín	Asistencia	
Seminario Estética y Educación	Caldas-Antioquía-Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Asistencia y apoyo académico y logístico	
El vacío y las construcciones en psicoanálisis: el síntoma	Medellín-Colombia	NEL Nueva Escuela Lacaniana de Medellín	Asistencia	

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
I Congreso Internacional de Educación Superior y Prácticas Innovadoras	Ciudad de México - México	Universidad Autónoma de México- UNAM, a través de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FES Aragón, la Universidad Autónoma de Madrid y el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, por medio de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo	Fundamentación pedagógica y didáctica de una propuesta para el mejoramiento de las prácticas evaluativas en Educación Superior- POPE Eje temático Desarrollo personal y profesionalización del profesorado	Julia Victoria Escobar Londoño (Anexo F)
Foro Educativo Municipal	Girardota- Colombia	Secretaría de Educación Municipal Girardota	Relaciones entre planes de mejoramiento y sistema de evaluación de aprendizajes	Julia Victoria Escobar Londoño
Jornada de cualificación docente	Caldas- Colombia	Secretaría de Educación Municipal- Caldas Corporación Universitaria Lasallista	Hacia un proceso de mejoramiento. Evaluación de aprendizajes y competencias	Julia Victoria Escobar Londoño

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Jornada de cualificación evaluadores	Medellín-Colombia	Premio Medellín, la más educada	La evaluación educativa en clave de premios Medellín, la más educada "La responsabilidad social del evaluador"	Julia Victoria Escobar Londoño
Jornada de cualificación docente: área de Matemáticas	Medellín-Colombia	Pastoral Educativa Lasallista-Distrito Medellín	Evaluación y aula taller en el área de Matemáticas	Julia Victoria Escobar Londoño
III Encuentro de Experiencias Significativas-Proantioquia	Medellín-Colombia	Proantioquia	Educación de Calidad: un proceso creativo	Julia Victoria Escobar Londoño
Jornada de cualificación docente	Medellín-Colombia	Ediarte S. A. Proantioquia	Tendiendo puentes entre educación artística y educación matemática	Julia Victoria Escobar Londoño
Jornada de cualificación docente: área de Matemáticas	Medellín-Colombia	Pastoral Educativa Lasallista-Distrito Medellín	Habilidades de pensamiento y evaluación en el área de Matemáticas	Julia Victoria Escobar Londoño
Conferencia Internacional ICDE Universidad Nacional de Quilmes	Buenos Aires Argentina	Biblioteca Nacional, ICDE, Universidad Nacional de Quilmes (Argentina)	Wikiaprendizajes una experiencia para aprender haciendo	Luis David Tobón López Teresa Pérez (Argentina)
Desafíos cambios y retos del trabajo colaborativo en Investigación	Medellín Colombia	RUANA-RENATA Universidad Pontificia Bolivariana	Trabajo colaborativo con wikiaprendizajes estudiantes de Comunicación y Periodismo de la Corporación Universitaria Lasallista	Luis David Tobón López

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Nuestras TIC	Santa Marta Colombia	FIDATEC e INTEL	Usos educativos de las redes sociales digitales	Luis David Tobón López
Nuestras TIC	Santa Marta Colombia	FIDATEC e INTEL	Wikiaprendizajes una experiencia para aprender haciendo	Luis David Tobón López Teresa Pérez (Argentina)
Jornadas de CEADI	Neuquén Argentina (Video conferencia)	CEADI grupo de investigación en TIC Universidad Nacional del Comahue	Emprender y aprender actitudes 2.0 de los docentes en red	Luis David Tobón López
Charlas colaborativas	Santiago de Chile (Videoconferencia)	Universidad del Pacífico Santiago de Chile	Comunicación Digital mucho más que dispositivos	Luis David Tobón López
Seminario Internacional de Comunicación Estratégica	Medellín Colombia	Universidad de Medellín	Pistas para ser Nodos en Red	Hugo Pardo Kulinski (España) Luis David Tobón López
Congreso Internacional Admirar	Medellín Colombia	Universidad Pontificia Bolivariana	Dosis de Geekonomía y Wikiaprendizajes	Hugo Pardo Kulinski (España) Luis David Tobón López
Lanzamiento Level Plus	Medellín Colombia	Sistemas y Formación	Wikiaprendizajes y desafíos culturales de la Web 2.0	Alejandro Formanchuk (Argentina) Luis David Tobón (Colombia)
Rionegro Educa Web 2.0	Rionegro Colombia	Secretaría de Educación y Cultura	Dosis de Geekonomía y Wikiaprendizajes	Hugo Pardo Kuklinski (España) Luis David Tobón López

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Foro Educativo Regional	Rionegro Colombia	Secretaría de Educación y Cultura y Alcaldía	Actitudes 2.0 para los retos de una educación cambiante	Luis David Tobón López
Más que instrumentalización, ideas y usos (Charla estudiantes de comunicación)	Medellín	Universidad de Medellín	Más que instrumentalización, ideas y usos	Luis David Tobón López
Actitudes 2.0	Medellín	Corporación Universitaria Lasallista, Medellín Digital, Telemedellín	Actitudes 2.0 vías para el laboratorio pedagógico en educación	Luis David Tobón López
Actitudes 2.0	Medellín	Corporación Universitaria Lasallista, Medellín Digital, Telemedellín	¿Quieres respeto? Sal ahí afuera y gánatelo	Hugo Pardo Kuklinski (España) Luis David Tobón López
Feria multimedia y comunicación comunitaria	Bello Antioquia (Video conferencia)	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Comunicación Comunitaria, múltiples formatos, clave en los usos y las actitudes	Luis David Tobón López
Conferencia de la expositora cubana Irene Téllez	Medellín, Colombia	UPB, 29 de julio de 2011	La comunicación de la ciencia	Asistió Fernando Aquiles Arango Navarro
Entrenamiento para mercadear productos de investigación. Conferencista Gabriel J. Soto	Medellín, Colombia	TECNNOVA	Cómo mercadear productos de investigación	Asistió Fernando Aquiles Arango Navarro

Continuación.

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

Evento	Ciudad - País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Encuentro Académico Regional de AFACOM	Caldas, Antioquia	Asociación Colombiana de Facultades y Programas de Comunicación, AFACOM	Líneas de investigación de los programas de comunicación de AFACOM Región Antioquia	Expositores: Fernando Aquiles Arango y otros investigadores
Visita del docente investigador Felipe Dávila al Centro Iberoamericano de Desarrollo Estratégico Urbano "CIDEU"	Barcelona y Madrid España	CIDEU	Políticas públicas	Luis Felipe Dávila Londoño
Presentación de un artículo de investigación a una revista especializada producto de las investigaciones realizadas en la CUL	Envigado Colombia	Institución Universitaria de Envigado	Elaboración y presentación del artículo denominado "Del contrato con el consumidor al contrato con asimetría de poderes" a la revista Nuevo Derecho de la Facultad de Derecho de la Institución Universitaria de Envigado. ISSN 2011-4540.	Juan Ignacio Granados Aristizábal

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

Evento	Ciudad – País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Simposio Internacional de Pedagogía	Cartagena, Colombia		El estudiante recién llegado en el escenario universitario	Blanca Lucía Cardona Salazar
Reunión Anual del Instituto de Tecnología de Alimentos y Exposición de Alimentos, IFT11	New Orleans, Louisiana, EE.UU.	Instituto de Tecnología de Alimentos, IFT	Extraction of bioactives compounds from Jatobá seeds (<i>Hymenaea courbaril</i> Linneaus), by supercritical fluids and soxhlet technologies	Maritza Andrea Gil Garzón, Luz María Alzate Tamayo (Anexo G)
Reunión Anual del Instituto de Tecnología de Alimentos y Exposición de Alimentos, IFT11	New Orleans, Louisiana, EE. UU.	Instituto de Tecnología de Alimentos, IFT	Determination of antioxidant capacity and bioactive compounds from the passion fruit (<i>Passiflora mollissima</i>) grown in Colombia: an alternative as a natural additive microencapsulated by Spray Drying	Luz María Alzate Tamayo, Maritza Andrea Gil Garzón (Anexo H)
Mes de la investigación. Tercera versión 2011	Caldas, Antioquia	Corporación Universitaria Lasallista	¿Is there a correlation between composition and Maillard products in cocoa beans?	Julián Alberto Londoño Londoño
Mes de la investigación. Tercera versión 2011	Caldas, Antioquia	Corporación Universitaria Lasallista	El estudiante recién llegado en el escenario universitario	Blanca Lucía Cardona Salazar
Reunión de la cadena citrícola de Antioquia	Casa de la Cultura municipio de Támesis	Corpoica	Tendencias para la definición de la agenda para la cadena citrícola de Antioquia	Julián Alberto Londoño Londoño
XI Congreso Colombiano de Fitoquímica	Medellín, Antioquia	Universidad de Antioquia	Secado por aspersión: una alternativa para la conservación de los compuestos bioactivos y aromáticos de la oleorresina de ajo (<i>Allium Sativum</i> L)	Luz María Alzate Tamayo, Maritza Andrea Gil Garzón (Anexo I)
XI Congreso Colombiano de Fitoquímica	Medellín, Antioquia	Universidad de Antioquia	Un aporte de la investigación a la industria cítrica: cortezas de naranja fortificadas con vitamina E	Ana María Restrepo Duque (Anexo J)

Continuación.

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

Evento	Ciudad – País	Organizador	Ponencia	Investigadores
XI Congreso Colombiano de Fitoquímica	Medellín, Antioquia	Universidad de Antioquia	Efecto del procesamiento sobre la composición química de los alimentos. N ε-carboximetil lisina: un compuesto potencialmente peligroso encontrado en alimentos derivados de cacao	Julián Alberto Londoño Londoño (Anexo K)
VIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, CIBIA	Lima, Perú	CIBIA	Aprovechamiento de subproductos de la industria de naranja (citrus sinensis) en el desarrollo de productos con valor agregado	Ana María Restrepo Duque
Curso de introducción y aplicaciones biológicas de la nanotecnología	Medellín, Antioquia	Tecnoparque - Sena nodo Medellín	Fundamentos y aplicaciones de las técnicas instrumentales más utilizadas en el estudio de materiales biológicos de escala nanométrica	Julián Alberto Londoño Londoño
Congreso Iberoamericano de Biotecnología y Biodiversidad	Manizales	CIB	Nueva fuente de antioxidantes para el control de pardeamiento enzimático en frutas	Luz María Alzate Tamayo, Carlos Arturo Guerrero Eraso (Anexo L)
Séptima jornada de agroindustria y segundo seminario internacional de actualización en agroindustria	Pasto	Universidad del Nariño	Nanotecnología aplicada a alimentos: estrategias para encapsular componentes bioactivos	Julián Alberto Londoño Londoño
Mes de la investigación Lasallista – Tercera Versión. Agosto 8 de 2011.	Caldas Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Álvaro Arango Ruiz	Electro-oxidación de colorantes en aguas residuales haciendo uso de electrodos de titanio.

Continuación.

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

Evento	Ciudad – País	Organizador	Ponencia	Investigadores
Mes de la investigación Lasallista – Tercera Versión. Agosto 8 de 2011.	Caldas Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Lina María Varón Jiménez	Aspectos arquitectónicos para la gestión de residuos sólidos en edificios residenciales. Un paso a la sostenibilidad urbana.
Mes de la investigación Lasallista – Tercera Versión. Agosto 29 de 2011.	Caldas Colombia	Corporación Universitaria Lasallista	Claudio Jiménez Cartagena	Residualidad de pesticidas en frutos, pulpas de frutas y agua.
Panel de expertos de mercurio en peces de la Unidad de Evaluación de Riesgo para la inocuidad de Alimentos (UERIA) del Instituto Nacional de Salud en Bogotá 13 y 14 de diciembre de 2011.	Bogotá Colombia	Instituto Nacional de Salud	Claudio Jiménez Cartagena	Panelista como experto en mercurio en la Evaluación de Riesgo para la inocuidad de Alimentos (UERIA) del Instituto Nacional de Salud en Bogotá.
III Congreso Exposresiduos Medellín 2011 con la conferencia. Noviembre 16 al 18 de 2011	Medellín Colombia	ACODAL	Aspectos arquitectónicos para la gestión de residuos sólidos en edificios residenciales	Lina María Varón Jiménez
El docente fue expositor en la jornada de celebración del Día Internacional del no uso de pesticidas Corantioquia 2 de diciembre de 2011.	Medellín Colombia	Corantioquia	Inventario de investigaciones de los efectos del 2-4D en los ecosistemas	Claudio Jiménez Cartagena

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 2011

Autor	Título	Tipo de publicación	Nombre de la publicación
Margarita María Jaramillo Zapata	Detección de los Virus AMV, CMV y PLRV en cultivos de tomate de árbol (Solanum betaceum Cav.) en Antioquia, Colombia	Artículo de investigación	Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. Vol. 64, n.º 1, p. 5831-5844 (2011) (Anexo M)
Margarita María Jaramillo Zapata	Detection of a complex of viruses in tamarillo (Solanum betaceum) orchards in the Andean region of Colombia	Artículo de investigación	Tropical Plant Pathology, Vol. 36, n.º. 3, p. 150-159 (2011) (Anexo N)
Julián Alberto Londoño Londoño	Efecto del procesamiento sobre la composición química de los elementos	Artículo de investigación	Vitae 18, Supl. 2 (2011) (Anexo K)
Maritza Andrea Gil Garzón, Luz María Alzate Tamayo, Leonidas de Jesús Millán Cardona	Secado por aspersión: una alternativa para la conservación de los compuestos bioactivos y aromáticos de la oleorresina de ajo (Allium Sativum L.)	Artículo de investigación	Vitae 18, Supl. 2 (2011) (Anexo O)
Ana María Restrepo Duque	Un aporte desde la investigación a la industria cítrica: cortezas de naranja fortificadas con vitamina E	Artículo de investigación	Vitae 18, Supl. 2 (2011) (Anexo J)
Luis Fernando Garcés Giraldo	Comparación de tecnologías de oxidación (TAO) para la degradación del pesticida Mertect	Artículo de investigación	Nova – Publicación Científica Biomédicas Vol. 9, n.º 15 (Anexo P)

3.3 II ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El jueves 31 de marzo de 2011 se realizó en el Aula Máxima de la Corporación el II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación con el cual se cumplieron los siguientes objetivos:

Compartir la producción de los semilleros de investigación efectuada durante el último año

Fortalecer las habilidades comunicativas de los estudiantes en el campo de la ciencia y la tecnología

Identificar temas de estudio comunes que estimulen el trabajo interdisciplinario y fortalezcan los campos y líneas de investigación institucionales

Seleccionar los proyectos a participar en el X ENCUENTRO Regional de Semilleros de Investigación. RedCOLSI, Nodo Antioquia

En la tabla 52 se muestra la programación del evento:

Tabla 52. Programación II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

PROYECTO	SEMILLERO	Inicia	Termina
Instalación del evento		08:00	08:10
Determinación de los compuestos bioactivos del ajo (Allium sativum L) por GS.MS, importantes para el desarrollo de productos embutidos	INNOVA	08:10	08:20
Remoción del triclosán utilizando plantas autóctonas en humedales artificiales	SIGMA	08:20	08:30
Nivel de satisfacción de estudiantes de Ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista	TECNNOVADORA	08:30	08:40
Incidencia económico-social de las empresas creadas por estudiantes y egresados de la Corporación Universitaria Lasallista en los municipios del sur del Área Metropolitana	SIGE	08:40	08:50
PREGUNTAS		08:50	09:00
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	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	09:00	09:10
Retos y realidades de la educación infantil en el municipio de Caldas. Aportes de las madres comunitarias	DELFO	09:10	09:20
Utilización de MATHML en la enseñanza virtual de las matemáticas	DEDALOS	09:20	09:30
Embrión de pato liofilizado como terapia de renovación celular	SISMO	09:30	09:40
Desarrollo de un licor de piña a partir de subproductos de la empresa Picados San Juan	INNOVA	09:40	09:50

Continuación.

Tabla 52. Programación II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

PROYECTO	SEMILLERO	Inicia	Termina
PREGUNTAS		09:50	10:00
REFRIGERIO		10:00	10:20
Influencia de la temperatura en la capacidad antioxidante de la curuba (<i>passiflora mollisima</i>): una nueva propuesta de aditivo natural	SIIGMA	10:20	10:30
Microencapsulación de la variedad de ají picante jalapeño (<i>Capsicum annuum</i>) buscando una solución a los colorantes artificiales.	INNOVA	10:30	10:40
Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Grupo de investigación en Psicología Aplicada	10:40	10:50
Plastinados. Un modelo alternativo en la enseñanza de la anatomía en medicina veterinaria	SIVET	10:50	11:00
PREGUNTAS		11:00	11:10
Mezclador en polvo a base de frutas para reconstituir en el licor	INNOVA	11:10	11:20
Variables metabólicas al momento de la inseminación artificial relacionadas con la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción.	BIPE	11:20	11:30
Efecto de un suplemento dietario obtenido a partir de banano sobre los niveles de serotonina: posible relación con cambios en el estado de ánimo	INNOVA	11:30	11:40
Línea base para la aplicación del método de función producción salud para la evaluación de los costos asociados a enfermedades de origen hídrico	SIGMA	11:40	11:50
PREGUNTAS		11:50	12:00
ALMUERZO LIBRE		12:00	01:00
Optimización de la formulación de un cárnico (salchichón), implementando análisis sensorial y diseño de mezclas	TECNNOVADORA	01:00	01:10
Aplicación de la Ingeniería de Matrices en el desarrollo de un producto con valor agregado a partir de subproductos de la Industria de Naranja	INNOVA	01:10	01:20
Vivir sin ti o morir por amor: La experiencia subjetiva de las mujeres acerca de la violencia conyugal	Grupo de investigación en Psicología Aplicada	01:20	01:30
Determinación del índice de madurez del aguacate Hass cultivado en Antioquia	INNOVA	01:40	01:50
PREGUNTAS		01:50	02:00
Evaluación de la calidad del recurso hídrico realizada en los acueductos multiveredales La Corrala y La Miel ubicados en el municipio de Caldas (Antioquia)	SIGMA	02:00	02:10

Continuación.

Tabla 52. Programación II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

PROYECTO	SEMILLERO	Inicia	Termina
Relaciones vinculares entre las madres comunitarias y los niños en hogares comunitarios del Municipio de Caldas, Antioquia desde una perspectiva Winnicottiana. Estudio de caso.	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	02:10	02:20
Propuesta de gestión de abastecimiento y selección de proveedores para la mesa sectorial metalmecánica	TECNNOVADORA	02:20	02:30
Aplicación de la tecnología de Microorganismos Eficientes en el manejo de residuos sólidos orgánicos en la Corporación Universitaria Lasallista	SIGMA	02:30	02:40
PREGUNTAS		02:40	02:50
Proceso alternativo para la elaboración de quesillo empleando la cepa <i>Lactobacillus helveticus</i>	INNOVA	02:50	03:00
Aproximación a la prevalencia de ORVA en caballos criollos colombianos con signología respiratoria, diagnosticados mediante lavado broncoalveolar, en el valle de Aburrá	SIVET	03:00	03:10
Procesamiento y análisis de Imágenes para el conteo de personas	DÉDALOS	03:10	03:20
Casas de Tretapack	SIGMA	03:20	03:30
Micro-encapsulación de antocianinas extraídas de la cáscara de uva isabella (<i>Vitis vinífera</i> , var. Isabella) usando pectina.	INNOVA	03:30	03:40
CLAUSURA		03:40	04:00



Foto 1. Presentación de proyectos II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

3.4 PARTICIPACIÓN EN LA X JORNADA REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN RedCOLSI

Los días 6 y 7 de mayo de 2011 se llevó a cabo el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación en la Institución Universitaria Salazar y Herrera. La Corporación participó con 28 proyectos, 48 ponentes y 15 asistentes (coordinadores de semilleros y directivos). Como resultado del evento se obtuvo el aval para participar en el Encuentro Nacional a realizarse en Neiva-Huila en el mes de octubre; se obtuvieron 13 reconocimientos: 2 meritorios y 11 sobresalientes, como se observa en la tabla 53.

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

RESULTADOS DE EVALUACIONES RedCOLSI REGIONAL 2011						
No	Programa	Proyecto	Autores	Tipo de investigación	Puntaje	Calificación
1	Ingeniería Ambiental	Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo	Carlos Andrés Martínez Rivera, Wilmar Yovanny González Moreno, Docente asesor: Lina María Varón	Propuesta de investigación	98.00	MERITORIO
2	Ingeniería de Alimentos	Micro-encapsulación de antocianinas extraídas de la cáscara de uva isabella (<i>Vitis vinífera</i> , var. <i>Isabella</i>) usando pectina.	Paola Cardona Guerra, Catalina Vélez Suaza, Docente asesor: Julián Alberto Londoño Londoño	Investigación en curso	95.50	MERITORIO
3	Ingeniería de Alimentos	Desarrollo de un licor de piña a partir de subproductos de la empresa Picados San Juan	Duban Ovidio González, Sara Hincapié Ávila, Sara Patiño Mejía, Docente asesora: Luz María Alzate Tamayo	Investigación terminada	93.50	SOBRESALIENTE
4	Ingeniería Industrial	Propuesta de gestión de abastecimiento y selección de proveedores para la mesa sectorial metalme-cánica	Natalia Alcalde Mejía, María Fernanda Montoya Salgado	Investigación en curso	92.50	SOBRESALIENTE

Continuación.

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

RESULTADOS DE EVALUACIONES RedCOLSI REGIONAL 2011						
No	Programa	Proyecto	Autores	Tipo de investigación	Puntaje	Calificación
6	Ingeniería Industrial	Nuevas técnicas de enseñanza aplicadas a la Ingeniería Industrial	Natalia Alcalde Mejía, María Fernanda Montoya Salgado	Investigación en curso	91.50	SOBRESALIENTE
7	Ingeniería de Alimentos	Determinación del índice de madurez del aguacate Hass cultivado en Antioquia	Sara Melina Bedoya Duque, Daniela Franco Puerta, Héctor Miller Puerta Martínez, Docente asesor: Julián Londoño Londoño, Catarina Passaro	Investigación en curso	91.50	SOBRESALIENTE
8	Ingeniería de Alimentos	Influencia de la temperatura en la capacidad antioxidante de la curuba (passiflora mollisima): una nueva propuesta de aditivo natural	Diego Mauricio Sánchez Osorno, Angélica María Soto Cruz, María Victoria Álvarez, Benjamín Rojano, Docente asesora: Maritza Andrea Gil Garzón	Investigación terminada	91.00	SOBRESALIENTE
9	Psicología	Vivir sin ti o morir por amor: La experiencia subjetiva de las mujeres acerca de la violencia conyugal	Diana Carolina Correa Espinosa, Olga Patricia Cano Ruiz; Docente asesora: Ana María Arias Cardona	Propuesta de investigación	91.00	SOBRESALIENTE
11	Psicología	Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Erika Vanesa Higueta, Leidy Pérez Montoya, Maryori Vélez, Docente asesora: Ana María Arias Cardona	Propuesta de investigación	90.50	SOBRESALIENTE

Continuación.

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

RESULTADOS DE EVALUACIONES RedCOLSI REGIONAL 2011						
No	Programa	Proyecto	Autores	Tipo de investigación	Puntaje	Calificación
12	Psicología	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	Lina Mesa Pineda; Jennifer Alejandra Mayo Cuervo; Ana Isabel Hoyos Flores; Ángela Múnera Rendón; Docente asesor: Juan Carlos Restrepo Botero	Investigación en curso	90.00	SOBRESALIENTE
13	Ingeniería de Alimentos	Estudio exploratorio del efecto de un suplemento dietario obtenido a partir de banano sobre los niveles de serotonina: posible relación con cambios en el estado de ánimo	Gizela Margarita Levin Vergara, María Camila López Valencia, Cristian Camilo Sanabria Rincón, Claudia Patricia Yepes, Docente asesor: Julián Alberto Londoño Londoño	Investigación terminada	90.00	SOBRESALIENTE
14	Administración de Empresas Agropecuarias	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Sinifaná y San Juan, en el suroeste antioqueño	Marly Mejía Baena; Simón David Arango Villa; Daniel Díaz Builes; Docentes asesoras: Sol Bibiana Mora Rendón y Lizeth Sepúlveda Atehortúa	Investigación en curso	88.75	AVALADO
15	Ingeniería Ambiental	Línea base para la aplicación del método de función producción salud para la evaluación de los costos asociados a enfermedades de origen hídrico	Daniel Carvajal Tabares; Ana María Bueno Palacio; Docente asesora: Lina María Berrouet	Investigación terminada	88.00	AVALADO

Continuación.

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

RESULTADOS DE EVALUACIONES RedCOLSI REGIONAL 2011						
No	Programa	Proyecto	Autores	Tipo de investigación	Puntaje	Calificación
17	Administración de Empresas Agropecuarias	Incidencia económico-social de las empresas creadas por estudiantes y egresados de la Corporación Universitaria Lasallista en los municipios del sur del Área Metropolitana	Estefanía Ramírez Rojo; Docente asesor: John Alexander Atehortúa Granados	Propuesta de investigación	85.67	AVALADO
18	Medicina Veterinaria	Aproximación a la prevalencia de ORVA en caballos criollos colombianos con signología respiratoria, diagnosticados mediante lavado broncoalveolar, en el valle de Aburrá	Juliana Mira; Ana Suárez; Alejandra Cano; Eliana Vásquez; Docente: Cristian Alejandro Castillo Franz	Investigación en curso	85.67	AVALADO

3.5 PARTICIPACIÓN EN EL XIV ENCUENTRO NACIONAL Y VIII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN RedCOLSI

Los proyectos que en la X Jornada RedCOLSI-Antioquia obtuvieron un puntaje superior a 75 podrían representar a la Corporación en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación que se realizó entre el 13 y el 16 de octubre de 2011 en Neiva-Colombia. Los proyectos que participaron en este evento fueron 25 en total, de los cuales se puede ver la información la tabla 54.

Tabla 54. Proyectos participantes en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación

Programa	Proyecto	Ponente(s)	Tipo de proyecto	Puntaje	Calificación
CALIFICACIÓN	Micro-encapsulación de antocianinas extraídas de la cáscara de uva isabella (<i>Vitis vinifera</i> , var. Isabella) usando pectina.	Catalina Vélez Suaza; Paola Cardona Guerra	Investigación en curso	94.25	SOBRESALIENTE
INGENIERÍA AMBIENTAL	Remoción del triclosán utilizando plantas autóctonas en humedales artificiales	Lizeth Giraldo Muñoz; Juan Esteban Restrepo	Propuesta de investigación	92.30	SOBRESALIENTE
PSICOLOGÍA	Vivir sin ti o morir por amor: La experiencia subjetiva de las mujeres acerca de la violencia conyugal	Diana Carolina Correa Espinosa	Propuesta de investigación	91.00	SOBRESALIENTE
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Proceso alternativo para la elaboración de quesillo empleando la cepa <i>Lactobacillus helveticus</i>	Andrés Rodríguez Penagos	Investigación terminada	90.81	SOBRESALIENTE
INGENIERÍA AMBIENTAL	Casas de Tretapack	Juan Diego Restrepo Bolívar	Investigación en curso	90.75	SOBRESALIENTE
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Determinación del índice de madurez del aguacate Hass cultivado en Antioquia	Daniela Franco Puerta; Héctor Miller Puerta Martínez	Investigación en curso	90.00	SOBRESALIENTE
PSICOLOGÍA	Caracterización de la salud mental en los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista	Leidy Jhoana Pérez Montoya; Maryori Vélez	Propuesta de investigación	89.40	PARTICIPACIÓN

Continuación.

Tabla 54. Proyectos participantes en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación

Programa	Proyecto	Ponente(s)	Tipo de proyecto	Puntaje	Calificación
INGENIERÍA AMBIENTAL	Aplicación de la tecnología de microorganismos eficaces en el manejo de residuos sólidos orgánicos en la Corporación Universitaria Lasallista	Laura Carmona; Luisa Londoño	Propuesta de investigación	88.98	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Aplicación de la ingeniería de matrices en el desarrollo de un producto con valor agregado a partir de subproductos de la Industria de Naranja.	Yara Licceth Benavides Paz; Vanessa Bedoya Mejía	Investigación terminada	88.81	PARTICIPACIÓN
PSICOLOGÍA	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	Jennifer Alejandra Mayo Cuervo	Investigación en curso	88.25	PARTICIPACIÓN
MEDICINA VETERINARIA	Variables metabólicas al momento de la inseminación artificial relacionadas con la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción	Andrea Álvarez Arango	Investigación en curso	88.00	PARTICIPACIÓN

Continuación.

Tabla 54. Proyectos participantes en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación

Programa	Proyecto	Ponente(s)	Tipo de proyecto	Puntaje	Calificación
INGENIERÍA AMBIENTAL	Evaluación de la calidad del recurso hídrico realizada en los acueductos multiveredales La Corrala y La Miel ubicados en el municipio de Caldas (Antioquia)	Daniel Carvajal Tabares	Investigación terminada	87.90	PARTICIPACIÓN
EDUCACIÓN	Retos y realidades de la educación infantil en el municipio de Caldas. Aportes de las madres comunitarias	Andrea Torres Puerta; Daniela López Martínez; Sandra Milena Rangel Melo	Propuesta de investigación	87.67	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Nuevas técnicas de enseñanza aplicadas a la Ingeniería Industrial	María Fernanda Montoya Salgado	Investigación en curso	83.00	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Desarrollo de un licor de piña a partir de subproductos de la empresa Picados San Juan	Sara Hincapié Ávila	Investigación terminada	82.88	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Influencia de la temperatura en la capacidad antioxidante de la curuba (passiflora molli-sima): una nueva propuesta de aditivo natural	Angélica María Soto Cruz	Investigación terminada	81.25	PARTICIPACIÓN

Continuación.

Tabla 54. Proyectos participantes en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación

Programa	Proyecto	Ponente(s)	Tipo de proyecto	Puntaje	Calificación
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas Sinifaná y San Juan, en el suroeste antioqueño	Daniel Díaz Builes	Investigación en curso	81.00	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Nivel de satisfacción de estudiantes de ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista	Laura Fernández Castañeda	Investigación terminada	79.62	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Propuesta de gestión de abastecimiento y selección de proveedores para la mesa sectorial metalmeccánica	Natalia Alcalde Mejía	Investigación en curso	78.62	PARTICIPACIÓN
MEDICINA VETERINARIA	Aproximación a la prevalencia de ORVA en caballos criollos colombianos con signología respiratoria, diagnosticados mediante lavado broncoalveolar, en el valle de Aburra	Juliana Mira Hernández	Investigación en curso	78.00	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA AMBIENTAL	Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en un humedal artificial de flujo subsuperficial en granjas porcícolas de ciclo completo	Wilmar Yovanny González Moreno	Propuesta de investigación	77.90	PARTICIPACIÓN

Continuación.

Tabla 54. Proyectos participantes en el XIV Encuentro Nacional y el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación

Programa	Proyecto	Ponente(s)	Tipo de proyecto	Puntaje	Calificación
INGENIERÍA AMBIENTAL	Línea base para la aplicación del método de función producción salud para la evaluación de los costos asociados a enfermedades de origen hídrico	Ana María Bueno Palacio	Investigación terminada	76.25	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Estudio exploratorio del efecto de un suplemento dietario obtenido a partir de banano sobre los niveles de serotonina: posible relación con cambios en el estado de ánimo	Gizela Margarita Levin Vergara; María Camila López Valencia; Cristian Camilo Sanabria Rincón	Investigación terminada	73.44	PARTICIPACIÓN
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	Incidencia económico-social de las empresas creadas por estudiantes y egresados de la Corporación Universitaria Lasallista en los municipios del sur del Área Metropolitana	Sara Gómez Álvarez	Propuesta de investigación	58.25	PARTICIPACIÓN
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Mezclador en polvo a base de frutas para reconstituir en el licor	Natalia Duque Osorio; Juliana Betancur Mazo	Propuesta de investigación	41.17	PARTICIPACIÓN

3.6 PARTICIPACIÓN EN LA SÉPTIMA RUEDA DE NEGOCIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO –TECNNOVA–



Foto 2. Stand TECNNOVA

Fuente: informe Rueda de Negocios Tecnova

La VII Rueda de Negocios de Tecnova se realizó entre el 3 y 4 de octubre de 2011, en el Centro de Convenciones y Exposiciones Plaza Mayor. En esta versión de la Rueda, la Corporación participó con los siguientes grupos de investigación: GAMA, GRIAL, GIPTDA, DELTA, GIVET y CEO.

En la tabla 55 se resume la información del relacionamiento con las empresas que participaron en el evento.

Tabla 55. Relacionamiento de los grupos de investigación con empresas en la VII Rueda de negocios de Tecnova

N°	Grupo de investigación	Empresas contactadas	Investigadores asistentes
1	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria GIPTDA	11	Sandra Milena Vásquez Mejía Oswaldo Bedoya Mejía
2	Grupo de Investigación Aplicada al Medioambiente GAMA	9	Claudio Jiménez Cartagena Álvaro Arango Ruiz
3	Grupo de Investigación en Administración DELTA	7	Margarita María Jaramillo John Alexander Atehortúa Granados
4	Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria GIVET	5	Silvia Posada Arias Christian Alberto Cabra Martínez
5	Grupos de Investigaciones en Alimentos GRIAL	8	Julián Alberto Londoño Londoño Ana María Restrepo Duque
6	Grupo de Investigación en Comunicación CEO	3	Fernando Aquiles Arango Navarro Luis David Tobón López

3.7 PARTICIPACIÓN EN EXPOUNIVERSIDAD 2011

La Corporación Universitaria Lasallista participó de Expouniversidad 2011 del 29 de septiembre al 7 de octubre en plaza mayor con la exposición de los cuatro proyectos que se muestran en la tabla 56.

Tabla 56. Proyectos presentados en Expouniversidad 2011

N°	Proyecto	Docentes participantes	Facultad
1	Observatorio iberoamericano de comunicaciones digitales (capítulo Colombia)	Luis David Tobón López	Ciencias Sociales y Educación
2	Uso de una tecnología limpia en la separación y descontaminación de alimentos y matrices ambientales.	Claudio Jiménez Cartagena Julián Alberto Londoño Londoño	Ingenierías
3	Diseño y estandarización de un sistema de recirculación para larvicultura de especies ícticas nativas	Carlos Arturo David Ruales	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
4	Innovación y educación en planes de desarrollo local	Proyecto entre la Corporación Universitaria Lasallista y el Departamento Administrativo de Planeación del Municipio de Medellín	Dirección de extensión

3.8 MES DE LA INVESTIGACIÓN – Tercera versión-2011

En la tercera versión del evento “Mes de la Investigación Lasallista” se realizaron 29 conferencias, las cuales son producto de proyectos de investigación ejecutados en la Corporación. Con estas conferencias se cumplió el objetivo de dar a conocer a la comunidad científica y académica la producción de cada uno de los grupos de investigación. Las exposiciones se realizaron los días 8, 22 y 29 de agosto y se desarrolló la agenda que se muestra a en la imagen 1.

Corporación Universitaria Lasallista
Dirección de Investigación

Mes de la investigación
Tercera versión - 2011

Hora	ACTIVIDAD
• Lunes 8 de agosto de 2011 •	
1:00 p.m.	Instalación Director de Investigación, <i>Luis Fernando Garcés Giraldo</i>
1:10 a 1:30 p.m.	Electro-oxidación de colorantes en aguas residuales haciendo uso de electrodos de Titanio. <i>Álvaro Arango Ruiz</i>
1:30 a 1:50 p.m.	Evaluación de la adherencia de bacterias ácido lácticas con actividad probiótica al epitelio intestinal de pollos. <i>Luz Adriana Gutiérrez Ramírez</i>
1:50 a 2:10 p.m.	Producción de celulasas por hongos nativos como <i>Trichoderma reesei</i> , <i>Aspergillus niger</i> y <i>Cladosporium herbarum</i> . <i>Juan Alejandro Pérez Bran</i>
2:10 a 2:30 p.m.	Conflictos entre el derecho de información de los medios de comunicación y los derechos al buen nombre y honra de servidores públicos: jurisprudencia Colombia. <i>Juan Manuel Muñat Muñat</i>
2:30 a 2:50 p.m.	El estudiante recién llegado en el escenario universitario. <i>Blanca Lucía Cardona Salazar y María Encarnación Ramírez Escobar</i>
2:50 a 3:10 p.m.	Receso
3:10 a 3:30 p.m.	Parámetros genéticos para características reproductivas en una población de búfalos en el Magdalena Medio colombiano. <i>Dívier Antonio Aguado Gómez</i>
3:30 a 3:50 p.m.	Larvicultura de especies nativas en sistemas de recirculación. <i>Carlos Arturo David Ruales</i>
3:50 a 4:10 p.m.	Elementos de la argumentación jurídica desarrollados en los fallos de tutela emitidos por la Corte Constitucional contra sentencia judicial por defecto fáctico. <i>Andrés Felipe Zuluaga Jaramillo</i>
4:10 a 4:30 p.m.	Aspectos arquitectónicos para la gestión de residuos sólidos en edificios residenciales. Un paso a la sostenibilidad urbana. <i>Lina María Varón Jiménez</i>
4:30 a 4:50 p.m.	Potencial epistémico-didáctico de los artículos científicos, publicados en las revistas de alto nivel A1 y A2 de Antioquia, para la enseñanza basada en la investigación. <i>Jairo Gutiérrez Avendaño</i>
• Lunes 22 de agosto de 2011 •	
1:00 p.m.	Apertura de la sesión
1:10 a 1:30 p.m.	Computación ubicua en la educación. <i>César Augusto Ruiz Jaramillo</i>
1:30 a 1:50 p.m.	Suplementación de cabras en lactancia con ensilaje de diferentes forrajes tropicales y follajes proteicos. <i>Oswaldo Bedoya Mejía</i>
1:50 a 2:10 p.m.	Evaluación de la superestimulación ovárica y la calidad de oocitos bovinos obtenidos por aspiración folicular. <i>John Jairo Giraldo Giraldo</i>
2:10 a 2:30 p.m.	Filosofía del derecho en Hannah Arendt. Elementos jurídicos presentes en las obras “Los orígenes del totalitarismo” y “Eichman en Jerusalén”. <i>Felipe Osorio Gómez</i>
2:30 a 2:50 p.m.	Factores que contribuyen a la configuración de mejores prácticas para alcanzar experiencias significativas en los procesos de enseñanza y aprendizaje mediados por las TIC en educación superior virtual. <i>Paúl Rupeles Contreras, Piedad María Metaute, Beatriz Mora González</i>
2:50 a 3:10 p.m.	Receso
3:10 a 3:30 p.m.	Estandarización de valores hematológicos del caballo criollo colombiano. <i>Cristian Alejandra Castillo Franz</i>
3:30 a 3:50 p.m.	Determinación molecular de bacterias ácido lácticas con actividad probiótica por RNA ribosomal. <i>Luz Adriana Ramírez Arias</i>
3:50 a 4:10 p.m.	Ethos, individuo y bienestar: aproximación al pluralismo juvenil. <i>Jairo Augusto Alvarado Sánchez</i>
4:10 a 4:30 p.m.	Efecto psicomotriz en niños sanos, de 5 años de edad, que poseen un perro como mascota. <i>Cristian Alberto Cabra Martínez</i>
4:30 a 4:50 p.m.	Detección de riesgos de contaminación con microbios ambientales en un sistema de ordeño mecánico de un hato lechero del Norte de Antioquia. <i>Josué Nicolás Ramón Estévez</i>
• Lunes 29 de agosto de 2011 •	
1:00 p.m.	Apertura de la sesión
1:10 a 1:30 p.m.	Residualidad de pesticidas en frutos, pulpas de frutas y agua. <i>Claudia Jiménez Cartagena</i>
1:30 a 1:50 p.m.	Caracterización del ordeño manual e identificación de puntos críticos de control para la calidad higiénica de la leche en el Norte de Antioquia. <i>Silvia Posada Arias</i>
1:50 a 2:10 p.m.	Análisis de la normativa y legislación para la certificación de granjas avícolas en Colombia. <i>Luz Marina Roldán Aristizábal y Victoria Eugenia Cano Díaz</i>
2:10 a 2:30 p.m.	Análisis de la experiencia de formación de los Hermanos Lasallistas en Istmina-Tadó durante los años 2002-2010. <i>Juan Carlos Restrepo Batero - Claudia Patricia Ortiz Escobar</i>
2:30 a 2:50 p.m.	Is there a correlation between composition and maillard products in cocoa beans?. <i>Julián Alberto Londoño Londoño</i>
2:50 a 3:10 p.m.	Receso
3:10 a 3:30 p.m.	Estado de la investigación en las facultades de Administración de Empresas en Colombia. <i>Rodrigo Posada Bernal</i>
3:30 a 3:50 p.m.	Detección serológica y molecular de virus asociados a <i>Solanum betaceum</i> en Colombia. <i>Margarita Jaramillo Zapata</i>
3:50 a 4:10 p.m.	Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas. <i>Fernando Aquiles Arango Navarro</i>
4:10 a 4:30 p.m.	La configuración del factor gestión en las organizaciones empresariales de economía solidaria. <i>Sol Bibiana Mora Rendón</i>

Mayores informes:
Dirección de Investigación • PBX 3000200 extensiones 210 ó 212 •
lugarces@lasallista.edu.co • www.lasallista.edu.co

**Imagen 1. Afiche con Agenda de conferencias
Mes de la Investigación Lasallista**



Foto 3. Presentación de proyecto en el Mes de la Investigación Lasallista

Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

3.9 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES

3.9.1 Revista Lasallista de Investigación

En 2011 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 8 de esta revista. En las fotos 4 y 5 se muestran las carátulas y en las tablas 57 y 58 se muestra el contenido de las mismas.

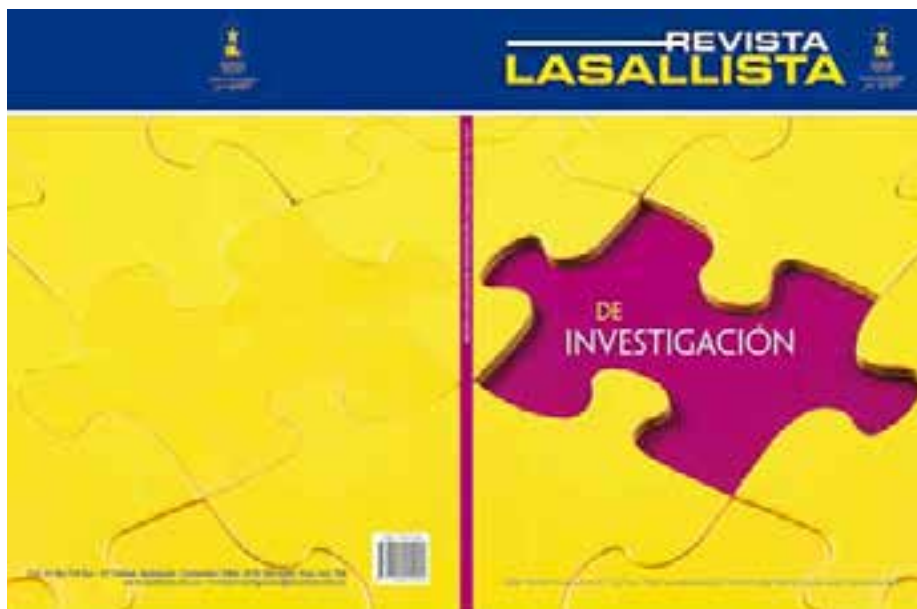


Foto 4. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 8, n.º 1

Tabla 57. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 8 n.º 1

Artículo	Autor(es)	Página
Editorial	J. Eduardo Murillo Bocanegra	6
ARTÍCULO ORIGINAL		
Detección de riesgos de contaminación con microbios ambientales en un sistema de ordeño mecánico de un hato lechero del norte de Antioquia	Josué Nicolás Ramón Estévez, Juan Esteban Restrepo Botero, Tatiana Ruiz, Martha Olivera Ángel	7
Implicações dos níveis de desenvolvimento moral de Kohlberg na educação superior	Nelson Antonio Bordignon	16
Tratamiento fotocatalítico de aguas residuales generadas en laboratorios con presencia del indicador verde de bromocresol	David Alejandro Mera Benavides, Adriana Consuelo Mera Benavides	28
Efecto de la edad de rebrote de lotus uliginosus cv maku sobre la digestibilidad post-ruminal de la proteína no degradable en rumen	Leydi Quirama, José Julián Echeverry Zuluaga, Jaime Eduardo Parra Suescún	42
Identificación serológica y molecular de virus del tomate de árbol (<i>solanum betaceum</i>) en cultivos de córdoba (Nariño, Colombia)	Verónica Lucía Rodríguez Fuerte, Margarita María Jaramillo Zapata, Luz Estela Lagos Mora, Pablo Andrés Gutiérrez y Mauricio Marín Montoya	50
Seguridad alimentaria del programa apadrinamiento y nutrición de la Fundación Mamonal en Cartagena - Colombia	Yolanda Castilla Pinedo, Eliana Joly Herrera, Iván Mercado Martínez	61
Mejoramiento de la recepción en una empresa de colchones utilizando simulación y diseño de experimentos	Rodrigo Andrés Gómez Montoya, Alexander Alberto Correa Espinal	68
Estudio descriptivo de los efectos que ejerce el perro como mascota en el desarrollo de la motricidad gruesa de infantes sanos de cinco años de edad	Cristhian Alberto Cabra Martínez, Sandra Milena Hincapié Garaviño, Diana Isabel Jiménez Martínez, Mauricio Tobón Restrepo	82

Continuación.

Tabla 57. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 8 n.º 1

Artículo	Autor(es)	Página
ARTÍCULO ORIGINAL BREVE		
Evaluación de usos potenciales del desecho del fruto del algarrobo (<i>hymenaea courbaryl l</i>) –cás- cara y semillas– como conservante natural para alimentos.	Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga González, Yamilé Jaramillo Garcés	90
REPORTE DE CASO		
Tratamiento quirúrgico de laminitis crónica: reporte de un caso	Jhon Londoño Sossa, Juan Carlos Robledo Salgado, Jorge Mario Cruz Amaya	96
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
El calcio en el desarrollo de alimentos funcionales	Francia Elena Valencia García, María Orfelia Román Morales Diana Patricia Cardona Sánchez	104
ENSAYO		
Reflexiones sobre el derecho a la educación y sus perspectivas en el marco del desarrollo humano	Rosa Ludy Arias C, Martha Leonor Ayala R, Cristhian J. Díaz M.	117
Los objetivos de desarrollo del milenio (ODM) de las Naciones Unidas: ¿en dónde estamos y para dónde vamos? Fuente de inspiración para priorizar las labores desde la academia	Luis Carlos Villamil Jiménez, Jaime Ricardo Romero Prada	126
Índice de Materias		136
Índice de Autores		138
Público objetivo de la Revista Lasallista de Investigación		140
Política Editorial		141
Instrucciones para los autores		141
Correspondencia		147



Foto 5. Carátula Revista Lasallista de Investigación Vol. 8, n.º 2

Tabla 58. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 8, n.º 2

Artículo	Autor(es)	Página
Editorial	J. Eduardo Murillo Bocanegra	7
ARTÍCULO ORIGINAL		
Criopreservación de semen canino por congelación rápida por dimetilformamida	Giovanni Restrepo Betancur, Jorge Gómez Oquendo, Neil Vásquez Araque	9
Basil Bernstein y la relación lenguaje-educación: el caso del semestre de afianzamiento (SEA) de la Institución Universitaria de Envigado	David Alberto Londoño Vásquez, Luz Stella Castañeda Naranjo	18
Efecto de la aplicación de dexametasona en la evolución de la enfermedad hepática crónica, en un modelo de experimentación murino	Jorge Mario Cruz Amaya, Willian Vicente Narváez Solano, Martha Isabel Urrea Quiroga, Melina Flórez Cuadros, Henry Mesa Echeverri	33
Secado por aspersión: una alternativa para la conservación de los compuestos bioactivos y aromáticos del extracto de ajo (<i>Allium Sativum L.</i>)	Martiza Andrea Gil Garzón, Luz María Alzate Tamayo, Andrea del Pilar Sánchez-Camargo, Leonidas de Jesús Millán Cardona	40
Percepciones de profesores y estudiantes secundarios chilenos acerca del papel de la tecnología en la clase de inglés como lengua extranjera	Claudio Heraldo Díaz Larenas, Lilian Estela Jansson Bruce, Angie Carolina Neira Martínez	53

Continuación.

Tabla 58. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 8, n.º 2

Artículo	Autor(es)	Página
Seroprevalence and risk factors associated to BHV-1 and DVBV in dairy herds in Pasto, Colombia	Darío Cedeño Quevedo, Bibiana Benavides Benavides, Guillermo Cárdenas, Carlos Herrera	61
Evaluación de las condiciones óptimas para la mineralización y degradación del azul novactive FHBRNS en aguas	Luis Fernando Garcés Giraldo	69
El estudiante recién llegado en el escenario universitario	Blanca Lucía Cardona Salazar, María Encarnación Ramírez Escobar, Martha Berenice Tamayo Montoya	76
Quistes foliculares en vacas posparto y su evolución con tratamiento de GNRH y PGF2	Leonardo Duque Muñoz, Erica Tatiana Loaiza, Martha Olivera Ángel	89
Efecto del recubrimiento a base de almidón de yuca modificado sobre la maduración del tomate	Paola Liceth Barco Hernández, Andrea Catalina Burbano Delgado, Silvio Andrés Mosquera Sánchez, Héctor Samuel Villada Castillo, Diana Paola Navia Porras	96
Las habilidades metacognitivas en la escritura digital	Dora Inés Chaverra Fernández	104
ASPECTOS METODOLÓGICOS		
Propuesta metodológica para la investigación comprensiva: interacciones comunicativas en un entorno virtual de aprendizaje	Claudia Vásquez-Lopera, Sandra Arango-Vásquez	112
REPORTE DE CASO		
Planificación de demanda, en empresas con estilo de venta por catálogo	Antonio José Boada, Rómulo Mayorca	124
ENSAYO		
Bases conceptuales para una clasificación de los sistemas socioecológicos en la investigación en sostenibilidad	Walter Alfredo Salas-Zapata, Leonardo Alberto Ríos-Osorio, Javier Álvarez-Del Castillo	136
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Contaminantes orgánicos emergentes: productos farmacéuticos	Claudio Jiménez Cartagena	143
¿Bovine besnoitiosis: present in Colombia?	Laura María Laverde Trujillo, Bibiana Benavides Benavides	154
Derivados cárnicos como alimentos funcionales	Marcela Ospina Meneses, Diego Alonso Restrepo Molina, Jairo Humberto López Vargas	163

Continuación.

Tabla 58. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 8, n.º 2

Artículo	Autor(es)	Página
ARTÍCULO DE REFLEXIÓN		
Comunicar la responsabilidad social, una opción de éxito empresarial poco explorada	Esther Julia Castaño González	173
Índice de Materias		187
Índice de Autores		189
Público objetivo de la Revista Lasallista de Investigación		191
Política Editorial		192
Instrucciones para los autores		192
Correspondencia		192

3.9.2 Revista Producción + Limpia

En 2011 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 6 de esta revista. En las fotos 6 y 7 se muestran las carátulas y en las tablas 59 y 60 se muestran los contenidos de las mismas.



Foto 6. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 6, n.º 1

Tabla 59. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 6, n.º 1

Artículo	Autor(es)	Página
Editorial	Claudio Jiménez Cartagena	7
ARTÍCULO ORIGINAL		
Aplicación de la teoría de grafos en la solución de problemas con impacto ambiental	Alexander Alberto Correa Espinal, Juan Miguel Cogollo Flórez, Juan Carlos Salazar López	9
Uso del extracto de fique (<i>Furcraea sp.</i>) como coadyuvante de coagulación en tratamiento de efluentes de pastelería	William Antonio Lozano-Rivas	21
Confiabilidad y viabilidad para la reutilización de los efluentes de las PTAR que operan con lagunas de estabilización en Cundinamarca	Jhon Alexander Méndez Sayago, Fernando Carreño Sayago, Hugo Alfonso Hernández Escolar	35
Fotodegradación de aguas residuales coloreadas analizadas mediante las superficies de respuesta	Luis Fernando Garcés Giraldo	50
Remoción de rojo básico de un efluente textil simulado: un caso de aplicación de la cascarilla de arroz	Merly Álvarez Herazo, Arnulfo Alemán Romero, Angelina Hormaza Anaguano	66
Evaluación económica de la captación de agua lluvia como fuente alternativa de recurso hídrico en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia	Joan Amir Arroyave Rojas, Juan Camilo Díaz Vélez, Diana Marcela Vergara y Natalia David Macías	76
Viabilidad económica y mecánica para la conversión de motores de combustión interna a sistemas flex fuel	José Daniel Mosquera Artamonov, Christian David Ortiz Gil, Sergio Augusto Fernández Henao, Julio Cesar Mosquera Mosquera	85
Desarrollo de un producto de panadería con alto valor nutricional a partir de la harina obtenida del banano verde con cáscara: una nueva opción para el aprovechamiento de residuos de la industria de exportación	Maritza Andrea Gil Garzón, Lina María Vélez Acosta, Leonidas de Jesús Millán Cardona, María Antonia Acosta Hurtado, Astrid Carolina Díez Rodríguez, Natalia Cardona Taborda, Luis Alfonso Rocha Gutiérrez, Gloria Cristina Villa Mejía	96
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Aprovechamiento de residuos agroindustriales para mejorar la calidad sensorial y nutricional de productos avícolas	Luz María Alzate Tamayo, Claudio Jiménez Cartagena, Julián Londoño Londoño	108

Continuación.

Tabla 59. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 6, n.º 1

Artículo	Autor(es)	Página
REPORTE DE CASO		
INDURAL: un aporte significativo a la producción más limpia y la construcción sostenible	Lina María Varón Jiménez, Diana Catalina Sierra Tobón, Leidi Yulieth Bedoya	128
Política Editorial		136
Instrucciones para los autores		136
Correspondencia		136
Información para obtener y reproducir los documentos publicados		150



Foto 7. Carátula Revista Producción + Limpia Vol. 6, n.º 2

Tabla 60. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia Vol. 6 N°2

Artículo	Autor(es)	Página
EDITORIAL		
Ciudades ambientalmente sostenibles	Maritza Andrea Gil Garzón	7
ARTÍCULO ORIGINAL		
Evaluación de la degradación del pesticida Mertect empleando procesos avanzados de oxidación (PAO)	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo	9
Decoloración de efluentes textiles que contienen colorantes reactivos empleando extracto de alcachofa	Miriam Janet Gil Garzón, Jorge Iván Usma Gutiérrez, Adriana María Soto Zuluaga, Omar Darío Gutiérrez Flórez, Guillermo León Sánchez, Teresa Jiménez Lobo	19
La gestión eficaz de los residuos en el entorno de las buenas prácticas de la industria farmacéutica	Cecilia Trecco, Vanesa Castello, Romina Kedikiana, Cecilia Sobrero, Ada Sisti, Sergio Oviedo	32
Cortezas de naranja comestibles: una aproximación al desarrollo de productos con valor agregado a partir de residuos agroindustriales	Ana María Restrepo Duque, Eduardo Rodríguez Sandoval, Katherine Manjarrés Pinzón	47
Uso de electrocoagulación para la remoción de tartrazina en soluciones acuosas	Alvaro Arango Ruiz	58
Life Cycle Assessment for bioethanol produced from cassava in Colombia	Jaime Botero Agudelo, Hader Castaño Peláez, Carlos Naranjo Merino	69
ARTÍCULO DE REFLEXIÓN		
Empaque, publicidad y sellos de productos agropecuarios: hacia una producción y comercialización responsable y ecológicamente sustentable	Juan Ignacio Granados Aristizábal	78
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Fotocatálisis heterogénea para el abatimiento de tensoactivos aniónicos en aguas residuales	Juan Sebastián Carvajal Muñoz	92
Trascendencia del metilmercurio en el ambiente, la alimentación y la salud humana	Daniel Esteban León Pérez, Gustavo Antonio Peñuela Mesa	108
REPORTE DE CASO		
Propuesta de gestión de cadena de abastecimiento verde para empresa comercializadora de suministros eléctricos	Rodrigo Andrés Gómez Montoya	117
Índice de Materias		128
Índice de Autores		130
Política Editorial		132
Instrucciones para los autores		132
Correspondencia		132
Información para obtener y reproducir los documentos publicados		146

3.10 SERIE LASALLISTA INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

Se publicaron dos libros en la serie, el primero titulado *Desarrollo y transversalidad* consta de 13 capítulos dividido en tres partes: Educación y Sociedad, Ciencias Administrativas y Agropecuarias e Ingeniería y Ciencias. En la foto 8 se muestra la carátula y en la tabla 61 se muestra el contenido.

El segundo titulado *Familia y subjetividad: perspectivas y abordajes*, de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación, consta de siete capítulos, en la foto 9 se muestra la carátula y en la tabla 62 se muestra el contenido.



Foto 8. Carátula libro Desarrollo y Transversalidad

Tabla 61. Tabla de contenido libro Desarrollo y transversalidad

Capítulo	Autor(es)	Página
PRESENTACIÓN		
Presentación	J. Eduardo Murillo Bocanegra	7
PARTE I		
EDUCACIÓN Y SOCIEDAD		
WIKIAPRENDIZAJES: hacia un modelo de “motivación” pedagógica en las redes sociales digitales	Luis David Tobón López	9
El pluralismo como lógica del discurso ético contemporáneo	Jairo Alvarado Sánchez	21
Representación de la muerte en el niño	Claudia Patricia Ortiz Escobar, Ingrid Burticá Londoño	37
Neuropsicología y funciones ejecutivas	Juan Carlos Restrepo Botero, David Andrés Molina González	49

Continuación.

Tabla 61. Tabla de contenido libro Desarrollo y transversalidad

Capítulo	Autor(es)	Página
PARTE II		
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS		
La investigación en administración en Colombia	Rodrigo Posada Bernal	67
Capital natural, funciones ambientales y recurso hídrico en ganadería de leche: una reflexión analítica desde la teoría general de sistemas	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Víctor Hugo Borda Yepes	83
Composición de la leche de cabra y factores nutricionales que afectan el contenido de sus componentes	Oswaldo Bedoya Mejía, Ricardo Rosero Noguera, Sandra L. Posada	93
Análisis de la legislación sanitaria y ambiental para empresas del sector avícola y sugerencias para su aplicación	Victoria Eugenia Cano Díaz, Luz Marina Roldán Aristizábal, Rafael Ochoa Velásquez, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	111
PARTE III		
INGENIERÍA Y CIENCIA		
Antioxidantes: importancia biológica y métodos para medir su actividad	Julián Londoño Londoño	129
Caracterización mecánica y físico-química del banano tipo exportación (<i>Cavendish valery</i>)	Leonidas de Jesús Millán Cardona, Héctor José Ciro Velásquez	163
Inhibición de la polifenoloxidasas extraída del banano (<i>Cavendish</i>) por medio de algunos derivados del isoespintanol	Maritza Andrea Gil Garzón, Benjamín Alberto Rojano, Carlos Arturo Guerrero Erazo	193
Desarrollo de nuevos productos de uchuva y fresa con valor agregado	Ana María Restrepo Duque, Misael Cortés Rodríguez	249
Seis sigma: un enfoque teórico y aplicado en el ámbito empresarial basándose en información científica	Rodrigo Andrés Gómez Montoya, Santiago Barrera Rendón	291



Foto 9. Carátula libro Familia y Subjetividad: perspectivas y abordajes

Tabla 62. Tabla de contenido libro Familia y subjetividad: perspectivas y abordajes

Capítulo	Autor(es)	Página
Prólogo	Jairo Alvarado Sánchez	5
Una mirada desde la sociología pedagógica de Norbert Elias a la familia: civilización, individualización y autocontrol	Diego Alejandro Muñoz Gaviria	17
La familia: el encuentro de un lugar y el recurso de la fantasía	Claudia Patricia Ortiz Escobar	35
¿La familia actual?	Margarita Mesa de Uribe	45
Familia: el nacimiento de las condiciones de amor	Claudia Marina Velásquez Muñoz	55
La familia, una vicisitud filosófica	Juan Manuel Uribe Cano	63
La TV no es mejor que la vida. Alegrías y tristezas de la familia en la pantalla	Wílmara Vera Zapata	75
Fundamentos bíblico-teológicos de la familia: hacia una perspectiva pastoral	Fernando Antonio Zapata Muriel	93

3.11 RECONOCIMIENTO DOCENTE

3.11.1 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 2011 se hicieron merecedoras a este reconocimiento se relacionan en la tabla 63.

Tabla 63. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2011

Beneficiario	Labor investigativa	Resolución del Consejo Académico
Divier Antonio Agudelo Gómez	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Fortaleza Livestock Farm Technical Managemen” Revista Veterinaria, Vol. 21, 2010 • “Usos y tendencias de las pruebas de desempeño y su aplicación en Colombia” Revista Lasallista de Investigación, Vol. 7, n.º 1, 2010 	538
Carlos Federico Álvarez Hincapié	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Capital natural crítico y función del hábitat como aproximación a la complejidad ambiental” Revista Lasallista de Investigación. Vol. 7, n.º 2, 2010 	534
John Alexánder Atehortúa Granados	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “La gestión empresarial en los programas de pregrado de la Corporación Universitaria Lasallista” Revista Lasallista de Investigación, Vol. 7, n.º 1, 2010 	538
Carlos Arturo David Ruales	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Transporte iónico en el epitelio branquial de peces de agua dulce” Revista Lasallista de Investigación. Vol. 7, n.º 1, 2010 	534
Luis Fernando Garcés Giraldo	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Degradación y mineralización de un colorante en aguas residuales, analizado desde las superficies de respuesta” Revista Lasallista de Investigación, Vol. 7, n.º 2, 2010 • “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” Revista Lasallista de Investigación, Vol. 7, n.º 2, 2010 	538
Maritza Andrea Gil Garzón	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “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” Revista Lasallista de Investigación, Vol. 7, n.º 2, 2010 	538

Continuación.

Tabla 63. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2011

Beneficiario	Labor investigativa	Resolución del Consejo Académico
Rodrigo Andrés Gómez Montoya	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “Sistemas de identificación por código de barras y radiofrecuencia en la cadena de suministro” Revista Estudios Gerenciales-Universidad ICESI, Volumen 26, n.º 116, 2010 • “Gestión de almacenes y tecnologías de la información y la comunicación (TIC)” Revista Estudios Gerenciales-Universidad ICESI, Volumen 26, n.º 117, 2010 • “Logística inversa un proceso de impacto ambiental y productividad” Revista Producción + Limpia, Volumen 5, n.º 2, 2010. • “Seguridad en la cadena de suministro basada en la norma ISO 28001 para el sector carbón, como estrategia para su competitividad” Boletín de Ciencias de la Tierra, n.º 28, 2010 • “Estrategias en la cadena de suministro para el distrito de Amagá” Boletín de Ciencias de la Tierra, n.º 28, 2010 • “Métodos cuantitativos utilizados en el diseño de la gestión de almacenes y centros de distribución” Revista Avances en Sistemas e Informática, Volumen 7, n.º 2, 2010 	538
Bernardo León Hoyos Espinosa	Publicación del libro como autor único: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El ABC de la estadística.</i> 	534
Érika Tatiana Loaiza Echeverri	Publicación de los artículos: <ul style="list-style-type: none"> • “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” Revista Lasallista de Investigación, Vol. 7, n.º 2, 2010 • “Factores de riesgo asociados a enfermedad y su efecto sobre la reproducción de vacas lecheras en pastoreo en el trópico alto Colombiano” Revista Livestock Research for Rural Development 22 (11) 2010 	538

Continuación.

Tabla 63. Personal docente y administrativo merecedor al reconocimiento a la labor académica en el año 2011

Beneficiario	Labor investigativa	Resolución del Consejo Académico
Leonidas de Jesús Millán Cardona	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Análisis sensorial e instrumental (textura) a una salsa agridulce de borojó” Revista Lasallista de Investigación. Vol. 7, n.º 1, 2010 	534
Juan Fernando Montoya Carvajal	Publicación del libro como coautor: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Manual de física experimental.</i> 	538
Ana María Restrepo Duque	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “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” Revista Lasallista de Investigación, Vol. 7, n.º 2, 2010 	538
Lina María Varón Jiménez	Publicación del artículo: <ul style="list-style-type: none"> • “Aspectos arquitectónicos para la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá” Revista Producción + Limpia. Vol. 5, n.º 2, 2010 	538
Stiven Villada Gil	Publicación del libro como coautor: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Manual de física experimental.</i> 	538



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

ANEXOS

Anexo A.

Participación de Docentes investigadores en el XI Encuentro Nacional Y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP - Octubre de 2011. Memorias de la Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Vol. 24, No. 3

Evaluación de la adherencia de bacterias ácido lácticas al epitelio intestinal de pollos alimentados con probióticos

Evaluation of adhesion of lactic acid bacteria to intestinal epithelium of chickens fed with probiotics

Luz Adriana Gutiérrez Ramírez¹, Biol. MSc; Luz Adriana Ramírez Arias¹, Zoot. MSc.

¹Corporación Universitaria Lasallista

Identificación de agentes bacterianos y micóticos en tilapias (*Oreochromis spp*) en una explotación piscícola en Antioquia

*Identification of bacterial and fungal agents on Tilapias (*Oreochromis spp*) in a commercial aquaculture in Antioquia*

Érika Tatiana Loaiza Echeverri¹, MV, MSc; Bernardo de Jesús Rodríguez², MV, Esp, PhD; Luz Adriana Ramírez Arias¹, Zoot, MSc; Carlos Arturo David Rojas³, Biol, Esp, MSc; Germán David Castañeda Álvarez⁴, Zoot, Esp, MSc; Oscar Acevedo Villa⁵, Biol, MSc; John Jairo Espinosa González⁶, Practicante Profesional Bacteriología; Pedro Juan Lara Uribe⁷, Est Ind Pec.

¹Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria GIVET Corporación Universitaria Lasallista, Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, larombr@lasallistasalientes.edu.co; ²Profesor Asociado, Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias, Grupo de Investigación en Patobiología Quirós; ³Grupo de Investigación en Producción Desarrollo y Transformación Agropecuaria, Corporación Universitaria Lasallista, Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias; ⁴Instituto SENA; ⁵Coordinador Investigación Facultades Politécnico Jaime Inza Cakindó; ⁶Colegio Mayor de Antioquia; ⁷Corporación Universitaria Lasallista, Pedro_lara@hotmail.com

Identificación de lesiones anatomopatológicas en tilapia asociadas a la presencia de agentes bacterianos y micóticos y determinación de factores de riesgo para su presentación y para su transmisión a humanos en una estación piscícola de Antioquia

Identification of pathologic lesions in tilapia associated with the presence of bacterial and fungal agents and determination of risk factors for presentation and transmission to humans in a season fish of Antioquia

Erika Juliana Loaiza Echeverri², MV MSc; Luz Adriana Ramírez Arias¹, Zoot MSc; Carlos Arturo David Ruales¹, Biol MSc; Berardo de Jesús Rodríguez¹, MV Exp PhD; Germán David Castañeda Álvarez², Zoot MSc; Sebastián Alzate¹, Est MV; Sebastián Correa², Est MV; Felipe Penagos², Est MV

Lesión de la articulación coxofemoral del miembro posterior izquierdo en un equino

Injury of the hip joint left hind in a horse

Cristian Alejandro Castillo Franz¹, MV, LCV, MSc; Laura María Laverde Trujillo¹, MV, MSc; Alejandra Cano Benjumea¹, Est MV; Ricardo García Naranjo¹, Est MV.

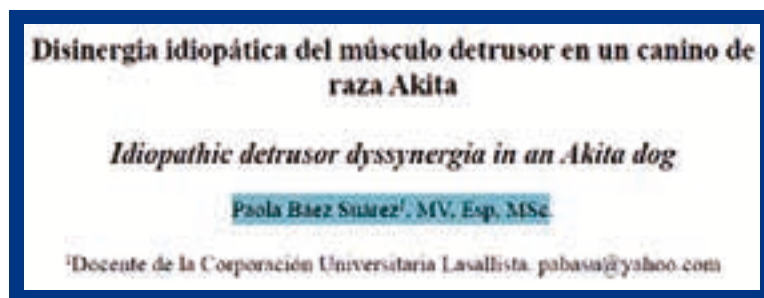
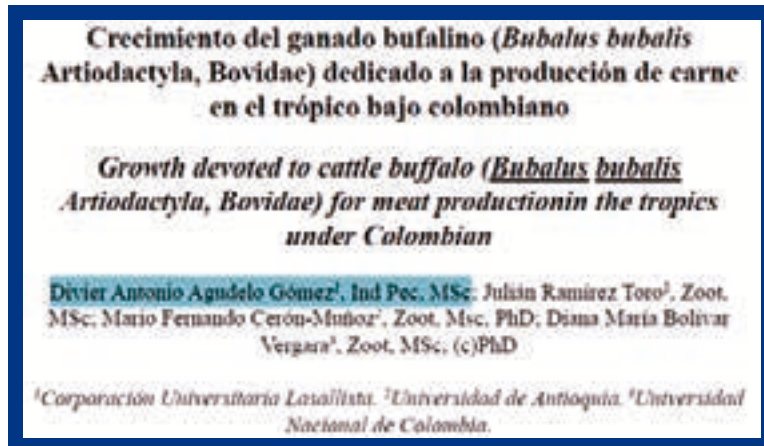
¹Corporación Universitaria Lasallista. ericcastillo@lasallistadocentes.edu.co

Rendimiento en canal de búfalos (*Bubalus bubalis* Artiodactyla, Bovidae) cebados y sacrificados en el departamento de Córdoba

*Buffalo carcass yield (*Bubalus bubalis* Artiodactyla, Bovidae) fattened and slaughtered in the department of Córdoba*

Déjar Antonio Agudelo Gómez¹, Ind Psc, MSc; Julián Ramírez Toro², Zoot, MSc; Mario Fernando Cerón-Munoz², Zoot, MSc, PhD; Diana María Bolívar Vergara³, Zoot, MSc, (c)PhD

¹Corporación Universitaria Lasallista; ²Universidad de Antioquia; ³Universidad Nacional de Colombia.



Anexo B.

Participación Docente investigador John Jairo Giraldo Giraldo en el Curso “Reproducción Animal y Conservación de Recursos Zoogenéticos” en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) España.



Anexo C.

Participación Docente investigador Carlos Arturo David Ruáles en el V Congreso Colombiano de Acuicultura y Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Acuicultura (SLA)- Neiva -2011

**Anexo D.**

Participación Docente investigador Carlos Arturo David Ruáles en la III Conferencia Latinoamericana sobre cultivo de peces nativos UFLA – Brasil 2011



Anexo F.

Participación como ponente de la docente investigadora Julia Victoria Escobar Londoño en el I Congreso Internacional de Educación Universitaria y Prácticas educativas Innovadoras en México. Ponencia .





Determination of antioxidant capacity and bioactive compounds from the passion fruit (*Passiflora mollissima*) grown in Colombia: an alternative as a natural additive microencapsulated by Spray Drying

Maritza Gil, Benjamín Rojas, Carlos Ramírez, Leonidas Milla, Juan Pardo, Ileana Álvarez, Diego Sánchez, Angélica Soto, María Álvarez, Ana Restrepo



ABSTRACT: The aim of this study was to determine the antioxidant capacity and bioactive compounds from the passion fruit (Passiflora mollissima) grown in Colombia. The total phenolic content was determined using the Folin-Ciocalteu method. The total flavonoid content was determined using the aluminum chloride colorimetric method. The total carotenoid content was determined using the spectrophotometric method. The total ascorbic acid content was determined using the 2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxyl (TEMPO) method. The results showed that the passion fruit grown in Colombia has a high antioxidant capacity and bioactive compounds. The total phenolic content was 12.5 mg/g, the total flavonoid content was 8.5 mg/g, the total carotenoid content was 1.5 mg/g, and the total ascorbic acid content was 1.5 mg/g.



INTRODUCTION: In Colombia with natural conditions the production of wide variety of fruits with therapeutic properties and high nutritional value. The passion fruit is an excellent source of antioxidants. The aim of this study was to determine the antioxidant capacity and bioactive compounds from the passion fruit grown in Colombia. The total phenolic content was determined using the Folin-Ciocalteu method. The total flavonoid content was determined using the aluminum chloride colorimetric method. The total carotenoid content was determined using the spectrophotometric method. The total ascorbic acid content was determined using the 2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxyl (TEMPO) method. The results showed that the passion fruit grown in Colombia has a high antioxidant capacity and bioactive compounds. The total phenolic content was 12.5 mg/g, the total flavonoid content was 8.5 mg/g, the total carotenoid content was 1.5 mg/g, and the total ascorbic acid content was 1.5 mg/g.

MATERIALS AND METHODS: The passion fruit (Passiflora mollissima) was obtained from a local market. The fruit was washed with distilled water and cut into slices. The slices were dried in a vacuum oven at 40°C for 48 hours. The dried slices were ground into a fine powder. The powder was stored in a dark container at 4°C until use. The total phenolic content was determined using the Folin-Ciocalteu method. The total flavonoid content was determined using the aluminum chloride colorimetric method. The total carotenoid content was determined using the spectrophotometric method. The total ascorbic acid content was determined using the 2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxyl (TEMPO) method.



RESULTS AND DISCUSSION: The results showed that the passion fruit grown in Colombia has a high antioxidant capacity and bioactive compounds. The total phenolic content was 12.5 mg/g, the total flavonoid content was 8.5 mg/g, the total carotenoid content was 1.5 mg/g, and the total ascorbic acid content was 1.5 mg/g. The results are similar to those reported in the literature for other passion fruit varieties. The high antioxidant capacity and bioactive compounds make the passion fruit a good natural additive for food products.

Grated pulp prepared with water, sugar, yeast, yeast, yeast and yeast (the yeast was added to the pulp and the yeast was added to the pulp). The total phenolic content was determined using the Folin-Ciocalteu method. The total flavonoid content was determined using the aluminum chloride colorimetric method. The total carotenoid content was determined using the spectrophotometric method. The total ascorbic acid content was determined using the 2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxyl (TEMPO) method. The results showed that the passion fruit grown in Colombia has a high antioxidant capacity and bioactive compounds. The total phenolic content was 12.5 mg/g, the total flavonoid content was 8.5 mg/g, the total carotenoid content was 1.5 mg/g, and the total ascorbic acid content was 1.5 mg/g.

RESULTS AND DISCUSSION: The results showed that the passion fruit grown in Colombia has a high antioxidant capacity and bioactive compounds. The total phenolic content was 12.5 mg/g, the total flavonoid content was 8.5 mg/g, the total carotenoid content was 1.5 mg/g, and the total ascorbic acid content was 1.5 mg/g. The results are similar to those reported in the literature for other passion fruit varieties. The high antioxidant capacity and bioactive compounds make the passion fruit a good natural additive for food products.

CONCLUSIONS: The passion fruit grown in Colombia has a high antioxidant capacity and bioactive compounds. The total phenolic content was 12.5 mg/g, the total flavonoid content was 8.5 mg/g, the total carotenoid content was 1.5 mg/g, and the total ascorbic acid content was 1.5 mg/g. The results are similar to those reported in the literature for other passion fruit varieties. The high antioxidant capacity and bioactive compounds make the passion fruit a good natural additive for food products.

Table with 4 columns: Parameter, Control, 100 mg/L, 200 mg/L, 400 mg/L. Rows include Total phenolic content, Total flavonoid content, Total carotenoid content, and Total ascorbic acid content.

Microscopy of microcapsules by SEM: The results showed that the microcapsules were spherical in shape and had a smooth surface. The diameter of the microcapsules was in the range of 1-2 micrometers. The microcapsules were composed of a shell and a core. The shell was made of maltodextrin and the core was made of passion fruit pulp. The microcapsules were stable in water and had a long shelf life.

REFERENCES: Gil, M., Rojas, B., Ramírez, C., Milla, L., Pardo, J., Álvarez, I., Sánchez, D., Soto, A., Álvarez, M., Restrepo, A. (2011). Determination of antioxidant capacity and bioactive compounds from the passion fruit (Passiflora mollissima) grown in Colombia: an alternative as a natural additive microencapsulated by Spray Drying. Food Research International, 44(1), 1-10.

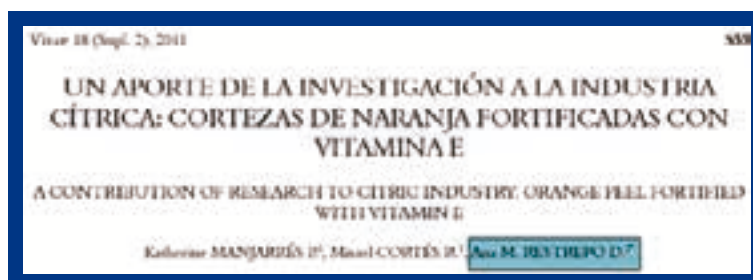
Anexo I.

Participación Docente investigadora Luz María Alzate Tamayo en el XI Congreso Colombiano de Fitoquímica. Medellín - 2011



Anexo J.

Publicación de la docente investigadora Ana María Restrepo Duque en el Vol. 18, Supl. 2 de la Revista Vitae de la Facultad de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia



Anexo K.

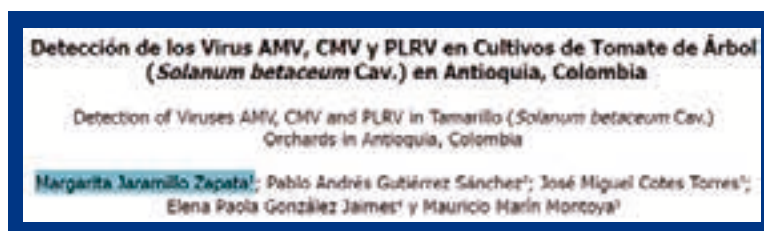
Publicación del docente investigador Julián Alberto Londoño Londoño en el Vol. 18, Supl. 2 de la Revista Vitae de la Facultad de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia

**Anexo L.**

Participación Docente investigadora Luz María Alzate Tamayo en el Congreso Iberoamericano de Biotecnología y Biodiversidad en la Universidad de Manizales - Colombia



Anexo M. Publicación de la docente investigadora Margarita María Jaramillo Zapata en el Vol. 64, N°1 de la Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias – Medellín



Anexo N.

Publicación de la docente investigadora Margarita María Jaramillo Zapata en el Vol. 36, N°3 del Journal Tropical Plant Pathology



Anexo O.

Publicación de los docentes investigadores Maritza Andrea Gil Garzón, Luz María Álzate Tamayo y Leonidas de Jesús Millán Cardona en el Vol. 18, Supl. 2 de la Revista Vitae de la Facultad de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia



Anexo P.

Publicación del Vicerrector de Investigación Luis Fernando Gárces Giraldo en la revista Nova, Publicación Científica en Ciencias Biomédicas Vol. 9, No 15 de enero a junio de 2011



Memoria Investigativa 2011

se termino de imprimir en la
Editorial Artes y Letras S.A.S.,
en febrero de 2012