



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

**Corporación Universitaria Lasallista**

# **Memoria Investigativa**

## **2008**

**Por: María de los Ángeles Rodríguez Gázquez**

**Directora de Investigación**

Caldas, Antioquia. Diciembre de 2008

# Tabla de Contenido

TEMA	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN	3
2. PROYECTOS INSTITUCIONALES EN EJECUCIÓN	4
3. GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	13
3.1 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	13
3.2. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	14
4. DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	17
4.1 REUNIONES ACADÉMICAS	17
4.1.1 JORNADA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN	17
4.1.2 ENCUENTRO NODAL DE REDCOLSI	32
4.1.3 ENCUENTRO NACIONAL DE REDCOLSI	37
4.1.4 OTRAS PONENCIAS DE INVESTIGACIÓN	38
4.2 PUBLICACIONES SERIADAS	42
4.2.1 REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN	42
4.2.2 PRODUCCIÓN + LIMPIA	47
4.2.3 PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES	52
5. PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE INVESTIGACIÓN	53
6. ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN EN ESTUDIANTES	54
7. CONVOCATORIA INTERNA DE INVESTIGACIÓN	55

## Introducción

La Corporación Universitaria Lasallista, en el ejercicio de su misión formadora, parte de los principios pedagógicos de la Salle: *la búsqueda de la verdad por medio de la investigación, la apropiación del saber, la dinámica de la docencia y la difusión de la cultura.*

*Espíritu Lasallista (PEI, 2000)*

En el tiempo transcurrido desde que en el año 2002 se aprobó la Política Investigativa en la Corporación Universitaria Lasallista, hemos podido comprobar que se ha venido consolidando nuestra capacidad investigativa a buen ritmo y de forma continuada.

Vemos con mucha satisfacción como nuestros grupos y semilleros, han desbordado todas las expectativas, siendo capaces de asumir el reto de desarrollar proyectos de una complejidad cada vez mayor.

Parte importante de la transformación en investigación que hemos vivido, ha sido el esfuerzo hecho en la transferencia y diseminación de esta carga de conocimientos, con el fin de que puedan ser utilizados en provecho de la sociedad.

El creciente protagonismo que ha tenido la tarea de nuestros investigadores es cada vez más apreciada con reconocimientos en eventos académicos y publicaciones en medios nacionales e internacionales.

También, conscientes de la responsabilidad social de divulgación del conocimiento, iniciamos el quinto año ininterrumpido de la *Revista LASALLISTA de Investigación* y el tercero de la *Revista Producción + Limpia*, que en la actualidad fueron reconocidas en categoría B la primera y C la segunda, en el Índice Bibliográfico Nacional -PUBLINDEX - de COLCIENCIAS.

Esta MEMORIA INVESTIGATIVA, es el testimonio del fecundo esfuerzo y enorme compromiso con la investigación que ha tenido la Corporación Universitaria Lasallista durante 2008.

**María de los Ángeles Rodríguez Gázquez**  
Directora de Investigación

## Proyectos institucionales en ejecución en 2008

<b>226-01</b>	<b>Microencapsulacion de pprika extraıda mediante la técnica de fluidos supercríticos</b>
<b>Investigadores</b>	Ángela Velásquez Valderrama, Ricardo Sánchez Arenas y Luz María Alzate
<b>Semillero</b>	INNOVA
<b>Grupo</b>	GRIAL
<b>Estado</b>	En ejecución, aprobada la tercera prórroga por COLCIENCIAS
<b>Cronograma</b>	12 meses

<b>226-13</b>	<b>Impacto de las nuevas tecnologías en los procesos de comunicación interna en organizaciones del Valle de Aburrá</b>
<b>Investigador</b>	Diego Salazar Vargas
<b>Semillero</b>	SICA
<b>Cronograma</b>	6 meses
<b>Estado</b>	Terminada

<b>226-19</b>	<b>Los docentes de la CUL frente a la formación humanista</b>
<b>Investigador</b>	Jaime Alberto Restrepo Rozo
<b>Semillero</b>	DELFOS
<b>Cronograma</b>	8 meses
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>227-01</b>	<b>Las relaciones entre las empresas de la comunicación. ¿Cómo se gestiona la información?</b>
<b>Investigador</b>	Diego Sánchez Sánchez y John Jaime Osorio Osorio
<b>Semillero</b>	SICA
<b>Cronograma</b>	10 meses
<b>Estado</b>	Terminada

<b>227-04</b>	<b>Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia, mediante la utilización de dos protocolos diferentes de superovulación</b>
<b>Investigador</b>	John Jairo Giraldo Giraldo
<b>Semillero</b>	BIPE
<b>Cronograma</b>	12 meses
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>227-05</b>	<b>Tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microondas</b>
<b>Investigadores</b>	Ricardo Sánchez Arenas, Angela Velásquez Valderrama
<b>Grupo /semillero</b>	GRIAL /INNOVA
<b>Cronograma</b>	10
<b>Estado</b>	Terminada

<b>227-06</b>	<b>Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico,y/o bioconservante</b>
<b>Investigador</b>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
<b>Grupo /semillero</b>	GRIAL /INNOVA
<b>Cronograma</b>	11
<b>Estado</b>	Terminada

<b>227-07</b>	<b>Obtención de proteína unicelular a partir de bagazo de caña</b>
<b>Investigador</b>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
<b>Grupo /semillero</b>	GRIAL /INNOVA
<b>Cronograma</b>	11
<b>Estado</b>	Terminada

<b>227-08</b>	<b>Construcción de un sistema de humedales para el tratamiento de aguas residuales</b>
<b>Investigadores</b>	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
<b>Grupo /semillero</b>	GAMA/SIGMA
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	Cancelada por retiro de investigador principal

<b>227-09</b>	<b>Determinación de la concentración de TSP en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista</b>
<b>Investigador</b>	Joan Amir Arroyave Rojas
<b>Semillero</b>	GAMA/SIGMA
<b>Cronograma</b>	10
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>227-12</b>	<b>Evaluación de la combinación de electrocoagulación fotodegradación sensibilizada como tratamiento de aguas residuales coloreadas</b>
<b>Investigadores</b>	Álvaro Arango Ruiz, Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
<b>Semillero</b>	GAMA/SIGMA
<b>Estudiantes</b>	6
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	Terminada

<b>228-01</b>	<b>2012: Prospectiva de la Televisión de Interés Público de Producción Local en Medellín?</b>
<b>Investigadores</b>	Mauricio Velásquez Hurtado y Alejandra Castaño Echeverri
<b>Semillero</b>	SICA
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-02</b>	<b>Origen y evolución de la Comunicación Organizacional en Antioquia, a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas</b>
<b>Investigador</b>	Fernando Aquiles Arango Navarro y Luisa Fernanda Pulgarín Restrepo
<b>Semillero</b>	SICA
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-03</b>	<b>Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas</b>
<b>Investigador</b>	Carlos Huertas Hurtado
<b>Semillero</b>	Psicología
<b>Cronograma</b>	10
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-04</b>	<b>Producción de biomasa de <u>eisenia foetida</u> s. en diferentes tipos de sustrato</b>
<b>Investigador</b>	Gloria Patricia Arango Gutiérrez
<b>Semillero</b>	SISMO
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-05</b>	<b>Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista</b>
<b>Investigador</b>	John Alexander Atehortua Granados
<b>Semillero</b>	SIGE
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-06</b>	<b>Identificación de cepas nativas de bacterias con actividad probiótica (<i>Lactobacillus sp.</i>) mediante el análisis de secuencias de la región 16s de ADN ribosomal.</b>
<b>Investigador</b>	Luz Adriana Ramírez Arias
<b>Semillero</b>	BIPE
<b>Cronograma</b>	9
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-07</b>	<b>Crecimiento ponderal de terneros Simbrah y Simbrah por Brahman blanco desde el nacimiento hasta los 12 meses de edad</b>
<b>Investigador</b>	Divier Agudelo Gómez
<b>Semillero</b>	BIPE
<b>Cronograma</b>	16
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-08</b>	<b>Control del crecimiento <i>In Vitro</i> con diferentes concentraciones hipertónicas de monosacáridos y disacáridos sobre cepas Gram positivas y Gram negativas productoras de mastitis</b>
<b>Investigadores</b>	Luz Adriana Gutierrez y Divier Agudelo Gómez
<b>Semillero</b>	BIPE
<b>Cronograma</b>	8
<b>Estado</b>	En ejecución



<b>228-10</b>	<b>Evaluación del uso de la hormona gonadotropina corionica equina ecg en los tratamientos superovulatorios y la obtención de embriones de hembras brahman en el trópico húmedo colombiano</b>
<b>Investigadores</b>	John Jairo Giraldo Giraldo (CUL) Jorge Gómez Oquendo (PCJIC) Giovanni Restrepo Betancur (PCJIC) Edwar Urrego Aguirre(PCJIC)
<b>Semillero</b>	BIPE
<b>Cronograma</b>	8
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-10</b>	<b>Efecto de la superestimulación hormonal y de la preincubación sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal</b>
<b>Investigadores</b>	John Jairo Giraldo Giraldo (CUL) Neil Vásquez (UN) Jorge Gómez Oquendo (PCJIC) Giovanni Restrepo Betancur (PCJIC) Edwar Urrego Aguirre(PCJIC)
<b>Semillero</b>	BIPE
<b>Cronograma</b>	11
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-11</b>	<b>Estudio de biodegradabilidad de compuestos persistentes usando el parámetro actividad metanogénica específica</b>
<b>Investigador</b>	Joan Amir Arroyave y Mónica Salazar
<b>Semillero</b>	SIGMA
<b>Cronograma</b>	6
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-12</b>	<b>Estudio de los efectos de sustitutos de azúcar en la calidad fisicoquímica, sensorial y textura del arequipe light</b>
<b>Investigador</b>	Francia Elena Valencia
<b>Semillero</b>	INNOVA
<b>Cronograma</b>	7
<b>Estado</b>	Terminado

<b>228-13</b>	<b>Efecto de la conductividad sobre la eficiencia de remoción de materia orgánica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea</b>
<b>Investigador</b>	Álvaro Arango
<b>Semillero</b>	SIGMA
<b>Cronograma</b>	11
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-14</b>	<b>Determinación de las propiedades conservantes de la Pulpa de Algarrobo (<i>Hymenaea courbaril Linneaus</i>) para la industria de alimentos</b>
<b>Investigador</b>	Luz María Alzate Tamayo (CUL) y Diana María Arteaga González
<b>Semillero</b>	INNOVA
<b>Cronograma</b>	10
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-15</b>	<b>Degradación del colorante Tartrazina mediante el reactivo de fenton</b>
<b>Investigador</b>	Joan Amir Arroyave Rojas y Luís Fernando Garcés Giraldo
<b>Semillero</b>	SIGMA
<b>Cronograma</b>	6
<b>Estado</b>	Terminado

<b>228-16</b>	<b>Niveles de fidelización de estudiantes de Ingenierías de la Corporación Universitaria Lasallista</b>
<b>Investigador</b>	Abdul Zuluaga y Walter Mazo
<b>Semillero</b>	Tecnovadora
<b>Cronograma</b>	9
<b>Estado</b>	No inició

<b>228-17</b>	<b>Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del Valle de Aburrá</b>
<b>Investigador</b>	Marcela Serna González
<b>Semillero</b>	SIGMA
<b>Cronograma</b>	10
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>228-18</b>	<b>Manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas.</b>
<b>Investigador</b>	Felipe Ignacio Acevedo Agudelo
<b>Semillero</b>	SIGMA
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	Cancelada por solicitud del investigador principal. No inició

<b>228-19</b>	<b>Fotodegradación mediante fotofenton del Pesticida Mertect empleando colector solar</b>
<b>Investigador</b>	Joan Amir Arroyave Rojas
<b>Semillero</b>	SIGMA
<b>Cronograma</b>	10
<b>Estado</b>	Terminada

<b>228-20</b>	<b>Compromiso social fundador y las respuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales en la última década de las facultades de educación- ASCOFADE</b>
<b>Investigador</b>	Julia Victoria Escobar
<b>Semillero</b>	DELFOS
<b>Cronograma</b>	12
<b>Estado</b>	En ejecución

<b>220-21</b>	<b>Pruebas de desempeño en baby búfalo y búfalos doble propósito en procura de seleccionar los mejores individuos para características relacionadas con la producción y rendimiento de carne- MINAGRICULTURA-</b>
<b>Investigador</b>	Divier Agudelo Gómez
<b>Semillero</b>	BIPE
<b>Cronograma</b>	36 meses
<b>Estado</b>	Terminada

## Grupos y semilleros de investigación

La investigación como función estatutaria de la Corporación Universitaria Lasallista busca promover la formación de investigadores entre sus docentes y estudiantes, con el fin de impactar el componente académico.

La Resolución CS-016 del 11/09/de septiembre de 2002 adoptó la Política de Investigación de la Corporación Universitaria Lasallista, la que fundamenta la función de investigación en los semilleros y grupos, los cuales trabajarán con base en líneas adoptadas formalmente por la Institución a través del Consejo Académico.

La Política define que los docentes de la Corporación que deseen dedicar esfuerzos a la investigación se vincularán a los semilleros y grupos de investigación. En la estructura organizacional los grupos de investigación están a cargo de la Dirección de Investigación, quien debe fomentar la consolidación de los mismos.

### 3.1 Grupos de Investigación

El Plan de Desarrollo 2003-2010 establece como metas relacionadas con los grupos: (a) para 2004 la conformación de semilleros y grupos de investigación, integrados por profesores y estudiantes, que fortalezcan las líneas de investigación aprobadas y que sean acordes al perfil de los programas académicos, (b) para 2006 el escalafonamiento de un grupo de investigación en COLCIENCIAS, y (c) en el 2010 tener al menos dos de los grupos de investigación escalafonados dentro de las dos primeras categorías de COLCIENCIAS.

En el cuadro que aparece a continuación se listan los grupos de investigación activos a noviembre de 2008, según el programa a que pertenecen, año de inicio y estado a diciembre de 2008.

<b>Nombre</b>	<b>Año de inicio</b>	<b>Programa</b>	<b>Facultad</b>	<b>Estado</b>	<b>Estado en el GrupLAC</b>
GAMA	2003	Ingeniería Ambiental	Ingenierías	Consolidado	Reconocido, Categoría B
GRIAL	2004	Ingeniería de Alimentos	Ingenierías	Consolidado	Registrado
Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria	2006	Industrias Pecuarias	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	Consolidado	Registrado
DELTA	2007	Administración de Empresas Agropecuarias	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	En formación	En registro
Educación y Subjetividad	2008	Licenciaturas en Educación	Ciencias Sociales y Educación	En formación	En registro
G-3IN	2008	Ingeniería Industrial	Ingenierías	En formación	En registro
CEO	2008	Comunicación y Periodismo	Ciencias Sociales y Educación	En formación	En registro
Grupo de investigación en psicología aplicada	2008	Psicología	Ciencias Sociales y Educación	En formación	En registro

## 3.2 Semilleros de Investigación

La Política Investigativa fomenta la creación de semilleros de investigación con estudiantes de los diferentes programas académicos, que unidos por el interés en un tema específico continuarán su formación, bajo la dirección de un docente investigador vinculado a un proyecto de investigación.

Las facultades tienen el gran reto de fomentar la posibilidad de que el alumno que quiera profundizar los conocimientos en aspectos de investigación lo pueda hacer, ofreciéndole diversas alternativas que se lo permitan.

Semillero	Programa	Facultad	Año de inicio	Estado
Semillero de investigación sobre materia orgánica SISMO	Multidisciplinario	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	2002	Consolidado
Semillero de investigación en gestión y medio ambiente SIGMA	Ingeniería Ambiental	Ingenierías	2003	Consolidado
Semillero de investigación en biotecnología pecuaria BIPE	Industrias Pecuarias	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	2004	Consolidado
Innovación alimentaria INNOVA	Ingeniería de Alimentos	Ingenierías	2005	Consolidado
Semillero de investigación en comunicación aplicada SICA	Comunicación y Periodismo	Ciencias Sociales y Educación	2005	Consolidado
Semillero de investigación DELFOS	Educación	Ciencias Sociales y Educación	2005	En formación
Semillero de investigación en psicología SIP	Psicología	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	2007	En formación
TECNOVADORA	Ingeniería Industrial	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	2007	En formación
Semillero de investigación en Veterinaria SIVET	Medicina Veterinaria	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	2008	En formación
Semillero de investigación en gestión SIGE	Administración de Empresas Agropecuarias	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	2008	En formación

Además, a través del Fondo de Investigación, se brinda apoyo para la ejecución de proyectos, la asistencia a diferentes eventos científicos y la publicación de resultados de investigación, acciones de difusión que son fundamentales como indicadores de visibilidad de actividad académica.

En la actualidad se dispone de semilleros en la mayoría de los programas académicos, existiendo uno en el que participan estudiantes de varios programas. Los semilleros de investigación activos a noviembre de 2008, se listan abajo según programa y facultad de pertenencia, año de inicio y estado.



# 4

## Difusión de la actividad investigativa de la CUL

Los semilleros y grupos de investigación de la Corporación tuvieron un papel destacado en la difusión de los resultados de los trabajos de investigación que actualmente vienen en ejecución, con una participación importante en reuniones académicas nacionales, como en la actividad de publicación en revistas nacionales e internacionales.

### 4.1 Reuniones académicas

#### 4.1.1 IV Jornada Lasallista de Investigación



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

**SIL**

Sistema de Investigación Lasallista

# IV Jornada de Investigación Lasallista

Mayo 23 de 2008

"Consolidando nuestra capacidad investigativa"



Son las habilidades para crear y aplicar el conocimiento las que caracterizan las sociedades y es a través de ellas que se promueve la actitud investigadora para el mejor aprovechamiento de las grandes oportunidades que el cambio tecnológico nos ofrece.

En los últimos años, hemos podido comprobar que los esfuerzos en investigación en nuestra Corporación Universitaria Lasallista están creciendo a buen ritmo y de forma continuada. También vemos con gran satisfacción como nuestros grupos y semilleros de investigación han desbordado todas las expectativas, siendo capaces de asumir los retos de desarrollar proyectos de una complejidad cada vez mayor y de difundir sus resultados a través de publicaciones y reuniones académicas.

**“Consolidando nuestra capacidad investigativa”** es el lema que identificó la **IV Jornada Lasallista de Investigación** en el presente año. El día 23 de mayo se mostró a la comunidad académica el fructífero trabajo que hemos venido realizando desde los grupos y semilleros de investigación, en una serie de actividades en que se quiere destacar, no sólo el camino que llevamos adelantado, sino también el que nos falta por recorrer. La programación de este evento se detalla a continuación.

### Programación general del evento

Hora	Actividad	Lugar	
8:00 a 9:00	Conferencia inaugural: <i>“Los desafíos de la investigación en la educación superior”</i>	Aula Máxima	
9:00 a 10:00	Simposios por facultades: <i>“Los grupos de investigación científica y tecnológica como facilitadores del desarrollo investigativo de las instituciones de educación superior”</i> .	Facultad de Ciencias administrativas y Agropecuarias	Aula Máxima
		Facultad de Ciencias Sociales y Educación	Auditorio Bloque B
		Facultad de Ingenierías	Auditorio Bloque C
10:00 a 13:00	Presentación de ponencias de investigación	Facultad de Ciencias administrativas y Agropecuarias	Aula Máxima
		Facultad de Ciencias Sociales y Educación	Auditorio Bloque B
		Facultad de Ingenierías	Auditorio Bloque C
14:00 a 16:00	Demostraciones de procesos investigativos	Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	Laboratorios de microbiología y biotecnología y granja
		Facultad de Ciencias Sociales y Educación	Laboratorios de radio y televisión
		Facultad de Ingenierías	Laboratorios de química y física, balcón del 3er piso del bloque tecnológico

## Modalidades de participación en la Jornada

La IV Jornada Lasallista de Investigación tuvo dos modalidades de participación:

- a. Ponencias sobre proyectos de investigación:** son exposiciones orales de proyectos en curso o terminados, realizados por investigadores docentes o estudiantes pertenecientes a los semilleros o grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista. Cada exposición tuvo un máximo de 15 minutos de duración.
- b. Demostraciones de procesos investigativos:** son exposiciones prácticas de elementos metodológicos o resultados de proyectos de investigación en curso o terminados realizados por investigadores docentes o estudiantes pertenecientes a los semilleros o grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista. Cada exposición será demáximo de 10 minutos de duración.

## Evaluación de los trabajos presentados en la Jornada

Todos los trabajos presentados en la IV Jornada Lasallista de Investigación fueron evaluados por dos jurados, quienes calificaron las ponencias y demostraciones en cada Facultad.

## Premiación de los mejores trabajos

Se hizo entrega de una placa conmemorativa a las mejores ponencias y demostraciones de procesos investigativos que se hayan presentado en cada sala temática. El acto de premiación se realizó el 28 de mayo a las 11:00 am en el Aula Máxima.



Conferencista central: Dr. José María Maya Mejía, Rector de la Universidad CES.

#### 4.1.1 Programación de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación



Conferencista en la sala de Ciencias Sociales y Educación: Magíster Rosa María Bolívar Osorio

Código	Ponencias orales	Estado
CSE-01	Usos y aplicaciones de las nuevas tecnologías en los procesos de comunicación interna en organizaciones del Valle de Aburrá	En curso
CSE-02	2012: perspectivas de la televisión de interés público, social, educativo y cultural de producción local en Medellín	En curso
CSE-03	Evolución histórica del radioperiodismo en Antioquia	Terminada
CSE-04	Origen y evolución de la comunicación organizacional	En curso
CSE-05	La relación entre empresas y medios de comunicación ¿cómo se gestiona la información?	En curso
CSE-06	Estudio comparativo entre la versión impresa y la versión digital de los principales diarios colombianos	Terminada
	Preguntas a expositores de ponencias anteriores	

<b>Código</b>	<b>Ponencias orales</b>	<b>Estado</b>
CSE-07	Prácticas de estudio de los mejores estudiantes de 2007 en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la CUL	En curso
CSE-08	Consumo cultural y uso del tiempo libre en universitarios lasallistas	Terminada
CSE-09	Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas	En curso
CSE-10	Los imaginarios sociales que poseen los estudiantes de la CUL con respecto a los proyectados por la telenovela el último matrimonio feliz, del canal RCN	En curso
CSE-11	Los docentes de la CUL frente a la formación humanista	En curso
	Preguntas a expositores de ponencias anteriores	En curso

#### 4.1.2 Programación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias



Conferencista de la Sala de Ciencias Agrarias y Administrativas: Doctor Mario Cerón Muñoz



Detalle de las demostraciones de procesos investigativos de la Facultad de Ciencias Agrarias y Administrativas



<b>Código</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Estado</b>
CAA-01	Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista	En curso
CAA-02	Efecto de la superestimulación hormonal sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal	En curso
CAA-03	Evaluación de la aptitud reproductiva y caracterización de la calidad seminal en reproductores bovinos de la raza Brahman	En curso
CAA-04	Evaluación del uso de la hormona gonadotropina corionica equina ecg en los tratamientos superovulatorios y la obtención de embriones de hembras Brahman en el trópico húmedo colombiano	En curso
CAA-05	Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia mediante la utilización de dos protocolos diferentes de superovulación	Terminada
	Preguntas a expositores de ponencias anteriores	
CAA-06	Crecimiento ponderal de terneros simbrah y simbrah por brahman blanco desde el nacimiento hasta los 12 meses de edad	En curso
CAA-07	curvas de crecimiento en conejos alimentados con diferentes dietas	Terminada
CAA-08	Identificación de cepas nativas de bacterias con actividad probiótica (lactobacillus sp.) mediante el análisis de secuencias de la región 16s de adn ribosomal.	En curso
CAA-09	Control del crecimiento in vitro con diferentes concentraciones hipertónicas de monosacáridos y disacáridos sobre cepas gram positivas y gram negativas productoras de mastitis	En curso
	Preguntas a expositores de ponencias anteriores	
	Receso para almuerzo	
CAA-10	Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico y /o bioconservante	Terminada
CAA-11	Obtención de proteína unicelular a partir de desechos agroindustriales como el bagazo de caña	Terminada
CAA-12	Gestión ambiental en la pequeña y mediana floricultura en Santa Elena (Antioquia): requerimientos y disponibilidad de información para certificación	Terminada
CAA-13	Un carpintero Arlequin ronda el campus	Terminada
	Preguntas a ponentes	

<b>Código</b>	<b>Demostraciones</b>	<b>Estado</b>
CAA-14	Enemigos naturales de la mariposa monarca ( <i>Danaus</i> sp)	En curso
CAA-15	Cría de <i>Ulomoides dermestoides</i> (fairm) (coleoptera: tenebrionidae) en dos tipos de sustrato	En curso
CAA-16	Producción de escarabajo estercolero	En curso
CAA-17	Efecto tóxico de verbena officinalis (familia verbenaceae) en sitophilus granarius (coleoptera: curculionidae)	Terminada
CAA-18	Reproducción de la mariposa <i>Actinote parapeles jordan</i>	En curso
CAA-19	Biología de coleóptera coccinelidae	En curso
CAA-20	Producción de biomasa de <i>Eisenia foetida</i> s. en diferentes tipos de sustrato	En curso

### 4.1.3 Programación de la sala de Ingenierías



Conferencista de la Sala de la Sala de Ingenierías: Doctor Edgar Armando Botero García



Detalle de las demostraciones de procesos investigativos de la Facultad de Ingenierías

<b>Código</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Estado</b>
I-01	Degradación del colorante tartrazina empleando fotocátalisis homogénea con hierro (iii) y lámpara de luz ultravioleta (*)	Terminada
I-02	Degradación del colorante tartrazina mediante fotocátalisis heterogénea empleando lámpara de luz ultravioleta (*)	Terminada
I-03	Degradación del colorante tartrazina por medio de fotofenton empleando colector solar (*)	En curso
I-04	Degradación del colorante tartrazina por medio de fotocátalisis heterogénea empleando colector solar (*)	En curso
I-05	Degradación del colorante tartrazina mediante el reactivo de fenton (*)	En curso
I-06	Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del valle de aburrá	En curso
I-07	Evaluación de la materia orgánica degradada por medio de un sistema de humedal de flujo subsuperficial a escala piloto (*)	En curso
I-08	Evaluación de la electrocoagulación como tratamiento de aguas residuales coloreadas (*)	Terminada
I-09	Aplicación de la electrocoagulación en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea (*)	Terminada
I-10	Efecto de la conductividad sobre la eficiencia de remoción de materia orgánica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea (*)	En curso
I-11	Degradación de las aguas residuales con pesticida mertect en la industria bananera empleando fotocátalisis con dióxido de titanio y lámpara de luz ultravioleta (*)	Terminada
I-12	Fotodegradación del pesticida mertect empleando fotofenton con lámpara de luz ultravioleta (*)	Terminada
I-13	Comparación de las TAO's para la degradación del pesticida mertect (*)	Terminada
I-14	Fotodegradación mediante fotofenton del pesticida mertect empleando colector solar (*)	En curso
I-15	Remoción de dióxido de titanio empleado en procesos avanzados de oxidación empleando procesos fisicoquímicos (*)	En curso
I-16	Manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas (*)	En curso
I-17	Seguimiento de un reactor UASB (reactor anaerobio de flujo ascendente) para el tratamiento de aguas residuales (*)	En curso
	Receso de almuerzo	
I-18	Determinación de la concentración de partículas suspendidas totales – tsp en el área de influencia de la corporación universitaria lasallista	En curso

<b>Código</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Estado</b>
I-19	Estudio de biodegradabilidad de compuestos persistentes usando el parámetro actividad metanogénica específica(*)	En curso
I-20	Determinación de las propiedades conservantes de la pulpa de algarrobo ( <i>Hymenaea courbaril linneaus</i> ) para la industria de alimentos (*)	En curso
I-21	Utilización de tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microondas(*)	Terminada
I-22	Estimación de la vida útil fisicoquímica, sensorial e instrumental de queso crema bajo en calorías	Terminada
I-23	Estudio experimental de la formulación y elaboración de un arequipe reducido en calorías utilizando sustitutos de azúcar en diferente porcentaje	En curso
I-24	Niveles de fidelización de estudiantes de ingeniería de la corporación universitaria lasallista	En curso

(\*) También tiene demostración investigativa

## 4.1.2 Reconocimientos IV Jornada de Investigación Lasallista

### 4.1.2.1. Facultad de Ciencias Sociales y Educación

**1er puesto de ponencia de investigación terminada:** Consumo cultural y uso del tiempo libre en universitarios lasallistas

**1er puesto de ponencia de investigación en curso:** Usos y aplicaciones de las nuevas tecnologías en los procesos de comunicación interna en organizaciones del Valle de Aburrá

**2º puesto de ponencia de investigación terminada:** Evolución histórica del radioperiodismo en Antioquia

**2º puesto de ponencia de investigación en curso:** Origen y evolución de la comunicación organizacional

### 4.1.2.2 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

**1er puesto de ponencia de investigación terminada:** Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico y/o bioconservante

**1er puesto de ponencia de investigación en curso:** Identificación de cepas nativas con actividad probiótica mediante el análisis de secuencia de la región 16S de ADN ribosomal

**2º puesto de ponencia de investigación terminada:** Obtención de proteína unicelular a partir de desechos agroindustriales como el bagazo de caña

**2º puesto de ponencia de investigación en curso:** Antecedentes de los proyectos de empresarismo de la Corporación Universitaria Lasallista c

**1er puesto de demostración de investigación terminada :** Efecto tóxico de *Verbena officinalis* en *sitophilus granarius*

**1er puesto de demostración de investigación en curso:** Biología de la coleóptera coccinelidae

**2º puesto de demostración de investigación terminada:** Cría de *Ulomoides dermestoides* en dos tipos de sustrato

**2º puesto de demostración de investigación en curso:** Producción de biomasa de *Eisenia foetida* s en diferentes tipos de sustratos

#### 4.1.2.3 Facultad de Ingenierías

**1er puesto de ponencia de investigación terminada:** Comparación de las tecnologías de oxidación avanzadas para la degradación del pesticida Mertect.

**1er puesto de ponencia de investigación en curso:** Manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas

**2º puesto de ponencia de investigación terminada:** Degradación de las aguas residuales con pesticida Mertect en la industria bananera empleando fotocátalisis con dióxido de titanio y lámpara de luz ultravioleta

**2º puesto de ponencia de investigación en curso:** Efecto de la conductividad sobre la eficiencia de remoción de materia orgánica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea

**1er puesto de demostración de investigación terminada:** Degradación de las aguas residuales con pesticida Mertect en la industria bananera empleando fotocátalisis con dióxido de titanio y lámpara de luz ultravioleta

**1er puesto de demostración de investigación en curso:** Remoción de dióxido de titanio empleado en procesos avanzados de oxidación empleando procesos fisicoquímicos

**2º puesto de demostración de investigación terminada:** Aplicación de la electrocoagulación en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea

**2º puesto de demostración de investigación en curso:** Determinación de la concentración de partículas suspendidas totales – TSP en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista

## 4.1.2 Participación en Encuentro Nodal de la RedCOLSI

Los semilleros de nuestra Institución participaron con 59 trabajos en **VII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación de la REDCOLSI**, realizado en la sede del Tecnológico de Antioquia del 9 al 10 de mayo de 2008. Las investigaciones presentadas despertaron un gran interés en los asistentes y jurados.

### 4.1.2.1 Ponencias

Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	Semillero
Efecto de la superestimulación hormonal sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal	BIPE
Evaluación del uso de la hormona gonadotropina corionica equina ecg en los tratamientos superovulatorios y la obtención de embriones de hembras brahman en el trópico húmedo colombiano	BIPE
Crecimiento ponderal de terneros simbrah y simbrah por brahman blanco desde el nacimiento hasta los 12 meses de edad	BIPE
Efecto de la superestimulación hormonal sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal	BIPE
Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia mediante la utilización de dos protocolos diferentes de superovulación	BIPE
Evaluación de la aptitud reproductiva y caracterización de la calidad seminal en reproductores bovinos	BIPE
Control del crecimiento in vitro con diferentes concentraciones hipertónicas de monosacáridos y disacáridos sobre cepas gram positivas y gram negativas productoras de mastitis	BIPE
Comparación de peso, rendimiento de la canal y edad al de sacrificio de conejos alimentados con diferentes dietas	BIPE
Elementos de gestión ambiental, trazabilidad y certificación en la producción ganadera bovina	SIGE
Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la corporación universitaria lasallista	SIGE
Evaluación de dos protocolos de sincronización de celo e inducción de la ovulación en búfalos de agua para la inseminación artificial a tiempo fijo iatf	BIPE
Aislamiento, y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico y /o bioconservante	BIPE



<b>Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias</b>	<b>Semillero</b>
Producción de biomasa de <i>Eisenia foetida</i> s. en diferentes tipos de sustrato	SISMO
Biología de coleóptera coccinellidae	SISMO
Enemigos naturales de la mariposa monarca ( <i>dannaus</i> sp)	SISMO
Cría de <i>Ulomoides dermestoides</i> (fairm) (coleoptera: tenebrionidae) en dos tipos de sustrato	SISMO
Producción de escarabajo estercolero	SISMO
Identificación de cepas nativas de bacterias con actividad probiótica ( <i>Lactobacillus</i> sp.) mediante el análisis de secuencias de la región 16s de adn ribosomal.	SISMO
producción de biomasa de eisenia foetida s. en diferentes tipos de sustrato	SISMO
Un carpintero arlequin ronda el campus	SISMO
Reproducción de la mariposa actinote parapheles jordan 1913	SISMO

<b>Facultad de Ingenierías</b>	<b>Semillero</b>
Fotodegradación del pesticida mertect empleando fotofenton con lámpara de luz ultravioleta	SIGMA
Degradación del colorante tartrazina empleando fotocátalisis homogénea con hierro (iii) y lámpara de luz ultravioleta.	SIGMA
Remoción de dióxido de titanio empleado en procesos avanzados de oxidación empleando procesos fisicoquímicos	SIGMA
Efecto de la conductividad sobre la eficiencia de remoción de materia orgánica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea	SIGMA
Comparación de tecnologías avanzadas de oxidación (tao´s) para la degradación del pesticida mertect	SIGMA
Fotodegradación mediante fotofenton del pesticida mertect empleando colector solar	SIGMA
Degradación del colorante tartrazina por medio de fotocátalisis heterogénea empleando colector solar	SIGMA
Degradación de las aguas residuales con pesticida mertect en la industria bananera empleando fotocátalisis con dióxido de titanio y lámpara de luz ultravioleta	SIGMA
Degradación del colorante tartrazina por medio de fotofenton empleando colector solar.	SIGMA
Aplicación de la electrocoagulación en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea	SIGMA
Evaluación de la electrocoagulación como tratamiento de aguas residuales coloreadas	SIGMA
Gestión ambiental en la pequeña y mediana floricultura en Santa Elena (Antioquia): requerimientos y disponibilidad de información para certificación	SIGMA

<b>Facultad de Ingenierías</b>	<b>Semillero</b>
Degradación del colorante tartrazina mediante fotocátalisis heterogénea empleando lámpara de luz ultravioleta	SIGMA
Evaluación de la materia orgánica degradada por medio de un sistema de humedal de flujo subsuperficial a escala piloto	SIGMA
Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del valle de aburrá	SIGMA
Determinación de la concentración de partículas suspendidas totales – tsp en el área de influencia de la corporación universitaria lasallista	SIGMA
Estudio de biodegradabilidad de compuestos persistentes usando el parámetro actividad metanogénica específica	SIGMA
Manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas	SIGMA
Seguimiento de un reactor uasb (reactor anaerobio de flujo ascendente) para el tratamiento de aguas residuales	SIGMA
Utilización de tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microonda	INNOVA
Estudio experimental de la formulación y elaboración de un arequipe reducido en calorías utilizando sustitutos de azúcar en diferente porcentaje	INNOVA
Estimación de la vida útil fisicoquímica, sensorial e instrumental de queso crema bajo en calorías	INNOVA
Obtención de proteína unicelular a partir de desechos agroindustriales como el bagazo de caña	INNOVA
Degradación del colorante tartrazina mediante el reactivo de fenton	INNOVA
Determinación de las propiedades conservantes de la pulpa de algarrobo para la industria de alimentos	INNOVA
Evaluación de dos métodos de extracción y de componentes bioquímicos de plantas aromáticas de interés comercial (calendula, yerbabuena, orégano, tomillo).	INNOVA

<b>Facultad de Ciencias Sociales y Educación</b>	<b>Semillero</b>
Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia, a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas	SICA
Los imaginarios sociales que poseen los estudiantes de la CUL con respecto a los proyectados por la telenovela el último matrimonio feliz, del canal RCN	SICA
2012: perspectivas de la televisión de interés público, social, educativo y cultural de producción local en Medellín	SICA
Estudio comparativo entre la versión impresa y la versión digital de los principales diarios colombianos	SICA



<b>Facultad de Ciencias Sociales y Educación</b>	<b>Semillero</b>
Prácticas de estudio de los mejores estudiantes de 2007 en la facultad de ciencias sociales y educación, de la Corporación Universitaria Lasallista	SICA
Evolución histórica del radioperiodismo en Antioquia	SICA
La relación entre empresas y medios de comunicación ¿cómo se gestiona la información?	SICA
Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas	Investigación en Psicología
Consumo cultural y uso del tiempo libre en universitarios lasallistas	Investigación en Psicología

#### 4.1.2.2 Distinciones recibidas

En el evento tuvimos la satisfacción de recibir 16 distinciones, las que se resumen en la tabla que viene a continuación:

<b>Distinción</b>	<b>Investigación</b>	<b>Mesa temática</b>	<b>Semillero</b>
Reconocimiento Especial	Evolución histórica del radioperiodismo en Antioquia	Comunicación	SICA
Reconocimiento Especial	2012: Prospectivas de la televisión de interés público, social, educativo y cultural de producción local en Medellín	Comunicación	SICA
Reconocimiento Especial	Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas	Psicología	Investigación en Psicología
Mención de Honor	Identificación de cepas nativas de bacterias con actividad probiótica ( <i>Lactobacillus sp</i> ) el análisis de secuencias de la región 16s de ADN ribosomal.	Medicina Veterinaria	SIVET
Mención de Honor	Efecto de la superestimulación hormonal sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal	Zootecnia	BIPE

Distinción	Investigación	Mesa temática	Semillero
Mención de Honor	Evaluación del uso de la hormona gonadotropina coriónica equina ecg en los tratamientos superovulatorios y la obtención de embriones de hembras Brahman en el trópico húmedo colombiano	Zootecnia	BIPE
Mención de Honor	Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia mediante la utilización de dos protocolos diferentes de superovulación	Zootecnia	BIPE
Reconocimiento Especial	Reproducción de la mariposa <i>Actinote parapeles jordan</i> 1913	Zootecnia	SISMO
Mención de Honor	Fotodegradación del pesticida mertect empleando fotofenton con lámpara de luz ultravioleta	Agronomía	SIGMA
Reconocimiento Especial	Efecto tóxico de <i>Verbena officinalis</i> (familia verbenaceae) en <i>sitophilus granarius</i> (coleoptera: curculionidae)	Agronomía	SISMO
Reconocimiento Especial	Producción de biomasa de <i>Eisenia foetida</i> s. en diferentes tipos de sustrato	Agronomía	SISMO
Mención de Honor	Degradación del colorante tartrazina empleando fotocatalisis homogénea con hierro (iii) y lámpara de luz ultravioleta.	Ciencias de los alimentos	SIGMA
Reconocimiento Especial	Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico y /o bioconservante	Ciencias de los alimentos	INNOVA
Mención de Honor	Utilización de tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microonda	Ingeniería	INNOVA
Mención de Honor	Evaluación de la materia orgánica degradada por medio de un sistema de humedal de flujo subsuperficial a escala piloto	Ingeniería	SIGMA
Mención de Honor	Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del Valle de Aburrá	Ingeniería	SIGMA

Felicitemos a todos los semilleros que nos representaron en este evento, estamos seguros de que tendrán un excelente desempeño en el Encuentro Nacional que se hará en el mes de octubre de este año.

### 4.1.3 Participación en Encuentro Nacional de la RedCOLSI

En el pasado Encuentro Nacional de REDCOLSI, realizado del 9 al 12 de octubre de 2008 en la sede de la Universidad EAFIT, asistieron 3500 personas de 290 instituciones de todo el país. La Corporación Universitaria Lasallista inscribió 39 ponencias, de las que se obtuvieron 6 reconocimientos a la labor investigativa. Se listan a continuación las investigaciones premiadas discriminadas por semillero, profesores y alumnos participantes.

Reconocimiento especial categoría **Meritorio** (95 y más puntos entre 100)

Investigación	Semillero	Profesores investigadores	Alumnos
Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas	Semillero de investigaciones psicosociales	Carlos Huertas Hurtado	Susana Paola Mosquera Osorio Leidy Johana Pérez Montoya Erika Vanessa Higuera Herrera Ana Isabel Hoyos Flórez

Reconocimiento especial categoría **Sobresaliente** (85-94 puntos entre 100)

Investigación	Semillero	Profesores investigadores	Alumnos
Efecto tóxico de <i>Verbena Officinalis</i> (familia verbenaceae) en <i>Sitophilus granarius</i> (coleoptera: curculionidae)	SISMO	Gloria Patricia Arango	María Clara Vásquez Villegas
Cría de <i>Ulomoides dermestoides</i> (fairm) (coleoptera: tenebrionidae) en dos tipos de sustrato	SISMO	Gloria Patricia Arango y Adelaida Garcés Molina	Tomás Gómez Fernández
Degradación del colorante tartrazina empleando Fotocatálisis homogénea con hierro (iii) y lámpara De luz ultravioleta.	SIGMA	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo, Álvaro Arango Ruíz	Carlos Andrés Martínez Rivera

<b>Investigación</b>	<b>Semillero</b>	<b>Profesores investigadores</b>	<b>Alumnos</b>
Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico y /o bioconservante	INNOVA	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	María Alejandra Moreno Díaz Elizabeth Córdoba Osorio
Utilización de tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microondas.	INNOVA	Ángela María Velásquez Valderrama y Ricardo Sánchez Arenas	Eduar Arley Cossio Tobón

#### 4.1.4 Otras ponencias nacionales

<b>Investigadores</b>	<b>Nombre de la ponencia y evento en el que se presentó</b>	<b>Entidad organizadora</b>	<b>Ciudad - Fecha</b>
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Aislamiento y caracterización molecular de microorganismos nativos aplicadas a la industria láctea e industria de concentrados animales.  En: I Seminario de Bioprospección en Microorganismos nativos y su aplicación en la industria y el ambiente	Universidad Jorge Tadeo Lozano	Bogotá dic, 4 y 5 de 2008
Luz Adriana Gutiérrez	Obtención de proteína Unicelular a partir de bagazo de caña.  En: Simposio de Biofabricas	Universidad Nacional	Medellín, Agosto de 2008

Investigadores	Nombre de la ponencia y evento en el que se presentó	Entidad organizadora	Ciudad - Fecha
John Jairo Giraldo Giraldo	Efecto de la estimulación hormonal en la producción in vitro de embriones a partir de oocitos obtenidos mediante aspiración transvaginal.  En: Primer Seminario Nacional de Investigadores en salud y Producción Animal	Universidad Tecnológica y pedagógica de Colombia UPTC	Tunja, 18 y 19 de septiembre de 2008
John Jairo Giraldo Giraldo	Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos obtenidos mediante dos protocolos diferentes de superovulación.  En: Primer Seminario Nacional de Investigadores en salud y Producción Animal	Universidad Tecnológica y pedagógica de Colombia UPTC	Tunja, 18 y 19 de septiembre de 2008
John Jairo Giraldo Giraldo	Evaluación de la hormona gonadotropina corionica equina eCG en los tratamientos superovulatorios y la producción de embriones de hembras Brahman.  En: Primer Seminario Nacional de Investigadores en salud y Producción Animal	Universidad Tecnológica y pedagógica de Colombia UPTC	Tunja, 18 y 19 de septiembre de 2008



Investigadores	Nombre de la ponencia y evento en el que se presentó	Entidad organizadora	Ciudad - Fecha
Divier Antonio Agudelo Gómez	Evaluación del crecimiento y mejoramiento genético en búfalos tipo carne.  En: Primer Encuentro Nacional de Criadores De Búfalos.	Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos	Montería 5 y 6 de septiembre
Carlos Alberto Huertas Hurtado	Consumo cultural y uso del tiempo libre.  En: Congreso internacional de recreación		Bogotá, 10 al 12 de julio
Carlos Alberto Huertas Hurtado	Prevalencia de la anorexia en universitarias Lasallistas.  En Primer congreso regional de psicología.	Colegio Nacional de Psicólogos	Medellín, 4 septiembre de 2008

#### 4.1.5 Ponencias internacionales

Investigadores	Nombre de la Ponencia y Evento en el que se Presentó	Entidad Organizadora	Ciudad - Fecha
Gloria Patricia Arango María Clara Vásquez	Efecto tóxico de verbena officinalis (familia verbenaceae) en <i>Sitophilus granarius</i> (coleoptera: curculionidae). En. Seminario Internacional de Sanidad Vegetal - Cuba.	Sociedad Americana de Fitopatología División Caribe	La Habana, Cuba 21 al 27 de septiembre de 2008.
Gloria Patricia Arango Gutiérrez	<i>Ermetia illuscens</i> (Diptera: Stratiomyiidae) una alternativa agroecológica para el pequeño campesino. En: simposio de agroecología, Seminario Internacional de Sanidad Vegetal - Cuba.	Sociedad Americana de Fitopatología, División Caribe	La Habana, Cuba 21 al 27 de septiembre de 2008.

## 4.2 Publicaciones seriadas

### 4.2.1 Revista LASALLISTA de Investigación

La *Revista LASALLISTA de Investigación* entró a formar parte del Índice Bibliográfico Nacional – Publindex 2008 en la categoría B. El periodo para el cual se reconoció la indexación de esta publicación es el comprendido entre enero de 2008 y diciembre de 2009.

Con un tiraje de 500 ejemplares por número, la *Revista LASALLISTA de Investigación* se encuentra en los siguientes sistemas de Indexación y Resumen:

- Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX-
- Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal – LATINDEX-
- Fuente Académica –EBSCO-
- Red de revistas científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal – REDALYC-
- Plataforma open access de revistas científicas y electrónicas españolas y latinoamericanas - *e-revist@s-*
- Index COPERNICUS



Carátula de la Revista Lasallista de Investigación, volumen 5, número 1



Carátula de la Revista Lasallista de Investigación, volumen 5, número 2

## Artículos publicados en el Volumen 5 Número 1 (Enero a Junio de 2008)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	TOMÁS CARRASQUILLA IN MEMORIAM, 1858	María de los Ángeles Rodríguez
Editorial	UNA MIRADA AL CARRASQUILLA COTIDIANO	Fernando Aquiles Arango
Artículo original	MODELACIÓN DE ISOLÍNEAS METEOROLÓGICAS Y CÁLCULO DEL GRADIENTE TÉRMICO PARA LA CIUDAD DE PUEBLA DURANTE EL PERIODO JUNIO 2005-2006 CON APOYO DE IMÁGENES SATELITALES	Rogelio Ramos Aguilar, Patricia Máximo Romero, Beatriz Adriana Montiel Peralta y Yoloxochitl González Castelán
Artículo original	LA TARTRAZINA, UN COLORANTE DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, DEGRADADO MEDIANTE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA	Joan Amir Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo, Álvaro de Jesús Arango Ruiz y Carlota Marcela Agudelo López
Artículo original	ESTIMACIÓN DE LA CURVA DE LACTANCIA MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS LINEALES Y NO LINEALES EN BÚFALAS COLOMBIANAS	Juan Carlos Quintero Vélez, Jorge Serna Gallo, Mario Cerón Muñoz, Naudin Hurtado Lugo y Divier Antonio Agudelo Gómez
Artículo original	EFFECTOS DE UN B-ADRENÉRGICO COMERCIAL Y VARIOS NIVELES DE LISINA SOBRE LA GANANCIA DE PESO DE CERDOS EN FINALIZACIÓN	José Julián Echeverry Zuluaga, Andrés Gómez Zapata y Jaime Eduardo Parra Suescú
Artículo original breve	DETERMINACIÓN DE PROTEÍNA TOTAL DE <i>CANDIDA UTILIS</i> Y <i>SACHAROMYCES CEREVISIAE</i> EN BAGAZO DE CAÑA	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez y Alejandro de Jesús Gómez Rave
Ensayo	EL GOLOSO TOMÁS CARRASQUILLA	Fernando Aquiles Arango Navarro
Clásico	EN LA DIESTRA DE DIOS PADRE	Tomás Carrasquilla

## Artículos publicados en el Volumen 5 Número 2 (Julio de 2008)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	CONSOLIDANDO NUESTRA CAPACIDAD INVESTIGATIVA	César Augusto Fernández Posada
Artículo original	02.PHOTO DEGRADATION OF THE TARTRAZINE DYE BY MEANS OF PHOTOFENTON, USING AN ULTRA VIOLET LIGHT LAMP	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo, Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Carlota Marcela Agudelo López
Artículo original	UTILIZACIÓN DE MICROONDAS EN EL TRATAMIENTO DE JUGO DE MANGO	Ángela María Velásquez Valderrama, Ricardo León Sánchez Arenas
Artículo original	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS EN LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS, SENSORIALES Y TEXTURALES DE POLIDEXTROSA, FRUCTOSA Y SORBITOL COMO SUSTITUTOS DE AZÚCAR EN LA ELABORACIÓN DE AREQUIPE	Francia Elena Valencia García, Leonidas de Jesús Millán Cardona Nathalia Ramírez Herrera
Artículo original	ESTADO DE LOS DERECHOS DE LA NIÑEZ Y LA JUVENTUD EN LAS OBRAS LASALLISTAS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez · Rosa María Bolívar Osorio
Artículo original	CONSUMO CULTURAL Y USO DEL TIEMPO LIBRE EN ESTUDIANTES LASALLISTAS	Carlos Alberto Huertas Hurtado, Davidson Caro Cadavid, Ana María Vásquez Sánchez, Juan Sebastián Vélez Porras
Artículo original	ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LAS VERSIONES IMPRESA Y DIGITAL DE LOS PRINCIPALES DIARIOS COLOMBIANOS	Diego Alonso Sánchez Sánchez
Artículo original breve	EFFECTO DE LA SUSTITUCIÓN CON POLYDEXTROSA Y CMC EN LA CALIDAD SENSORIAL DE TORTAS CON BAJO CONTENIDO DE SACAROSA	Francia Elena Valencia García, Leonidas de Jesús Millán Cardona Carlos Mario Estepa Estepa, Sebastián Botero Torres
Artículo original breve	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL BACTERICIDA IN VITRO DE UN AISLADO NATIVO DE LACTOBACILLUS CASEI FRENTE E. COLI	Luz Adriana Gutiérrez R, Elly Vanesa Acosta Otálvaro
Artículo original breve	EFFECTO TÓXICO DE VERBENA OFFICINALIS (FAMILIA VERBENACEAE) EN SITOPHILUS GRANARIUS (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)	Gloria Patricia Arango Gutiérrez, María Clara Vásquez Villegas

<b>Tipo</b>	<b>Artículo</b>	<b>Autor(es)</b>
Caso clínico	HERNIA DISCAL LUMBAR EN UN CANINO COMPATIBLE CON SÍNDROME DEL PACIENTE EUTIROIDEO	Juan Carlos Builes Rodríguez, Ana Patricia Peláez Orrego
Revisión	SINCRONIZACIÓN Y RESINCRONIZACIÓN DE CELOS Y DE OVULACIONES EN GANADO DE LECHE Y CARNE	John Jairo Giraldo Giraldo
Revisión	PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS DEL ALGARROBO (HYMENAEA COURBARIL LINNEAUS) DE INTERÉS PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga González, Yamilé Jaramillo Garcés
Revisión	LA ATMÓSFERA MODIFICADA: UNA ALTERNATIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS ALIMENTOS	Silvia Marcela Ospina Meneses, José Régulo Cartagena Valenzuela
Ensayo	ALCANCES DE LA FE EN LA ÉPOCA CONTEMPORÁNEA	Hno. Edwin Arteaga Tobón
Ensayo	LOS ALCANCES DE LA FE EN LA POSMODERNIDAD	P. Carlos Arboleda Mora
Ensayo	FEMINISMO Y ESPIRITUALIDAD	Hna. Marta Inés Restrepo Moreno
Noticia	LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA OBTIENE 16 PREMIOS EN EL VII ENCUENTRO NODAL DE LA REDCOLSI	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez
Noticia	CUARTA JORNADA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN: "CONSOLIDANDO NUESTRA CAPACIDAD INVESTIGATIVA"	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez

## 5.2.2 Revista Producción + Limpia

Con objetivo de contribuir a la difusión de los avances en Investigación y Desarrollo tecnológico que se han dado en el campo de la producción más limpia en nuestro medio, se aprobó nuevamente la realización de la revista **Producción + Limpia** (ISSN: 1909-0455) con Área Metropolitana de Valle de Aburrá (AMVA), mediante el contrato 421 de 2007.

Esta publicación tiene una frecuencia de dos números por año, con un tiraje de 2.000 ejemplares cada semestre.

En esta revista se publican los principales resultados de los procesos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, que en el tema de Producción más Limpia tienen el sector académico, empresarial y gubernamental.

La revista **Producción + Limpia** entró a formar parte del Índice Bibliográfico Nacional –Publindex 2008 en la categoría C. El periodo para el cual se reconoció la indexación de esta publicación es el comprendido entre enero de 2008 y el diciembre de 2009.

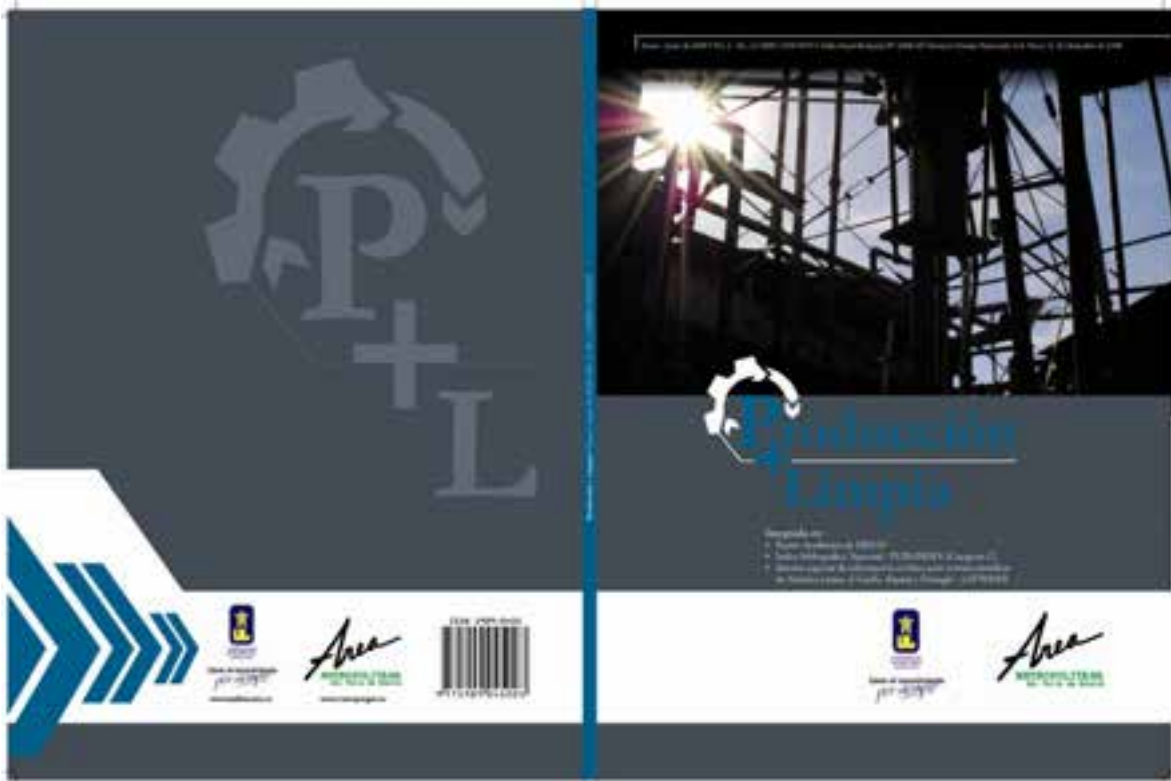
- Índice Bibliográfico Nacional – PUBLINDEX-
- Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal – LATINDEX-
- Fuente Académica –EBSCO-

Para celebrar este reconocimiento por COLCIENCIAS el 3 de diciembre se realizó un acto con el fin de agradecer la colaboración de autores, árbitros, Comité Editorial y Comité Científico





Mesa principal del acto de celebración de la indexación de la Revista Producción + Limpia en la categoría C por el Publindex de COLCIENCIAS: De izquierda a derecha: en representación de los autores de artículos publicados en la Revista Producción + Limpia la Gerente de Laboratorios Laproff, doctora Margarita María Jiménez Díaz; la Directora de Investigación de la Corporación, doctora María del los Ángeles Rodríguez Gázquez; la Subdirectora Ambiental del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, doctora María del Pilar Restrepo Mesa, el Rector de la Corporación Universitaria Lasallista, César Augusto Fernández Posada; la Coordinadora de Producción Más Limpia del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, doctora María Helena Gómez Gallo; el Decano de la Facultad de Ingenierías de la Corporación, doctor Luís Fernando Garcés Giraldo; y la Ingeniera Sanitaria Luz Matilde Florez López del Grupo de Producción Más Limpia .



Carátula de la revista Producción + Limpia, Volumen 3 número 1

### Artículos publicados en el Volumen 3 Número 1 (Enero a Junio de 2008)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	Editorial	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez
Cartas al editor	EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE ZEOLITAS AL SUELO COMO FACTOR PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN PRODUCTO DE LA FERTILIZACIÓN AGRÍCOLA	Fáber de Jesús Chica Toro
Artículo original	DEGRADACIÓN DEL COLORANTE TARTRAZINA MEDIANTE FOTOCATÁLISIS HOMOGÉNEA EMPLEANDO LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo, Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Carlota Marcela Agudelo López, Carlos Andrés Martínez Rivera
Artículo original	FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA CON TiO <sub>2</sub> Y H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> PARA EL TRATAMIENTO DE DESECHOS LÍQUIDOS CON PRESENCIA DE FENOLFTALEÍNA GENERADOS EN LOS LABORATORIOS DE ANÁLISIS QUÍMICO DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA	Brenda Astrid Castro Guerrero, Viviana Andrea Huetio Vergara, Adriana Consuelo Mera Benavides
Artículo original	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA A TRAVÉS DE LOS PROTISTAS EN LA QUEBRADA LA AYURÁ EN ENVIGADO (ANTIOQUIA)	Dennys Julieth Aguirre Sanchez, Néstor Jaime Aguirre Ramírez, Orlando Caicedo Quintero
Artículo original	SUSTITUCIÓN DE FUEL OIL POR GAS NATURAL EN ANDERCOL MEDELLÍN	José Miguel Peña Puerto, Miguel Eduardo Ayala Mendoza
Actualización	RELAÇÕES EMPRESARIAIS INTERNACIONAIS E SUSTENTABILIDADE	Alfa Oumar Diallo
Caso exitoso	MANEJO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN ARTEXTIL S.A. UN COMPROMISO CON LA GESTIÓN AMBIENTAL	Mary Luz Avendaño López, Natalia Andrea Molina Grajales
Caso exitoso	MEJORAMIENTO EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN UNA INDUSTRIA METAL MECÁNICA	Ana Milena Cano Giraldo, Juan David Cano Giraldo

### Artículos publicados en el Volumen 3 Número 2 (Julio a diciembre de 2008)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	Editorial	Óscar Mesa Sánchez
Cartas al editor	NOS FELICITAN POR LA INDEXACIÓN DE PRODUCCIÓN + LIMPIA EN EL PUBLINDEX	
Artículo original	ANÁLISIS DE COSTOS DE LA ELECTROCOAGULACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA LÁCTEA	Álvaro Arango Ruíz, Luis Fernando Garcés Giraldo, Sara Molina Gallo, Jaime Sebastián Piedrahita Arias
Artículo original	ESTUDIO EN PARALELO DE DOS SISTEMAS ANAEROBIOS CON Y SIN SEPARACIÓN DE LA FASE HIDROLÍTICA PARA LA GENERACIÓN DE BIOMETANO	Liliana Alzate Gaviria, Juan Tejero Monzón, José Rico Gutiérrez
Artículo original	DEGRADACIÓN DEL COLORANTE TARTRAZINA MEDIANTE FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA EMPLEANDO LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo, Álvaro de Jesús Arango Ruiz, Carlota Marcela Agudelo López, Carlos Andrés Martínez Rivera
Artículo original	REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS DE LA PLANTA DE TINTORERÍA DE HILAZAS EN LA INDUSTRIA CALCETINES CRYSTAL S.A.	Proyecto piloto ejecutado en el marco del convenio 488 del 2006 con el Área Metropolitana, El Centro Nacional de Producción Más Limpia y Calcetines Crystal S.A
Actualización	SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LA EXTENSIÓN TECNOLÓGICA, LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO RURAL	Carlos Federico Álvarez Hincapié
Caso exitoso	MANEJO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN ARTEXTIL S.A.: UN COMPROMISO CON LA GESTIÓN AMBIENTAL (PARTE II)	Mary Luz Avendaño López, Natalia Andrea Molina Grajales
Revisión	LA TECNOLOGÍA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS, UN PROCESO LIMPIO PARA EL SECTOR INDUSTRIAL	Ángela María Velásquez Valderrama
Ensayo	DIFICULTADES EN LA FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PMIRS EN URBANIZACIONES	Lina María Varón Jiménez

#### 4.2.3 Artículos publicados en revistas internacionales

Nombre del artículo: Growth curves in crossbred cattle using the Brody model

Tipo de publicación: artículo original

Autores: Mario Cerón Muñoz, Divier Agudelo Gómez, et al.

Revista: Livestock Research for Rural Development

Volumen: 20

Número: 2

Fecha: septiembre de 2008

# 5

## Participación en organización de eventos de investigación

### 5.1 Encuentros Nodal y Nacional de Semilleros de Investigación de REDCOLSI

**El Encuentro Departamental o Regional de Semilleros de Investigación**, es el espacio más importante creado por la RedCOLSI en los Departamentos y/o Regiones, en el que confluyen los estudiantes acompañados por docentes para exponer los avances de su Formación en Investigación, de sus Investigaciones de corte Formativo principalmente, “expresados en Propuestas, Proyectos Estructurados, en Curso o Terminados”; así como el avance de su Trabajo en Red frente a sus pares. Esta puesta en común permitirá la evaluación y cualificación del trabajo desarrollado y la conformación de las Redes Temáticas que apunten al desarrollo de la Región.

En el evento nodal (9 y 10 de mayo) y en el nacional (9 al 12 de octubre), se contó con la participación en los comités organizadores de la Directora de Investigación de la Corporación Universitaria Lasallista.

# 6

## Estímulos a la investigación en estudiantes

El Reglamento Estudiantil reconoce la ***Excelencia Investigativa*** del estudiante que sobresalga en su desempeño como investigador, teniendo productos como: investigaciones ejecutadas, publicaciones y difusión de resultados de investigación en eventos académicos. Es el Comité de Investigación el que recomienda al Consejo Académico los nombres de los estudiantes que puedan hacerse merecedores a este premio.

También se estimula a los estudiantes investigadores con recursos para la participación en eventos académicos en los que vayan a realizar difusión de los hallazgos de investigación, así como la asistencia a cursos o relacionados con los temas de las líneas aprobadas.

Los estudiantes de Ingeniería de Alimentos Juan Camilo Ocampo Peláez y Elly Vanessa Acosta Otálvaro recibieron **la placa de Excelencia Investigativa**.

## 4ª Convocatoria Interna de Investigación

Durante el año 2008 se realizó la 4ª Convocatoria interna para la financiación de proyectos de investigación.

Los requisitos de presentación de los proyectos exigían:

- El proyecto de investigación debería apoyar una línea de investigación vigente.
- El investigador principal debía ser un docente con vinculación de tiempo parcial o completo.
- Incluir al menos un estudiante de los semilleros de investigación.
- Presentar un cronograma entre 4 y 18 meses.
- Para financiar por el Fondo de Fomento a la Investigación como máximo 8 millones.

**Los proyectos de investigación presentados en la Convocatoria fueron evaluados por pares externos.**

Los directores de los proyectos aprobados se comprometerán a:

- Iniciar el proyecto en febrero del 2009.
- Cumplir con el cronograma propuesto.
- Hacer un buen uso de los recursos aprobados.
- Respetar las normas de propiedad intelectual.
- Como productos cada investigación deben presentar al menos un artículo para publicación en revista.
- Presentar los informes de avance con la regularidad exigida por el Comité de Investigaciones.
- Entregar el informe final dentro del plazo fijado en el cronograma.
- Participar de la difusión de los resultados cuando la CUL lo estime conveniente.



- Digitar la información de la trayectoria profesional, académica e investigativa de los investigadores principales, que sean docentes, en la plataforma CvLAC de COLCIENCIAS.

## Se presentaron en 2008 un total de 49 proyectos:

26 de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias (CAA), 15 de Ingenierías (I) y 8 de Ciencias Sociales y Educación (CSE).

### 2.1 Proyectos presentados

Código	Nombre	Investigadores
CAA01	Evaluación de los crioprotectores: glicerol y dimetilformamida en la crioconservación de semen canino	John Jairo Giraldo Giraldo y Ana Patricia Peláez Orrego
CAA02	Determinación de la prevalencia de <i>Brucella canis</i> en los caninos del municipio de Caldas, Antioquia.	Ana Patricia Peláez Orrego
CAA03	Determinación de bacterias ácidolácticas y levaduras adheridas al epitelio intestinal de pollos alimentados con dietas suplementadas con probióticos.	Luz Adriana Ramírez Arias y Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
CAA04	Efecto sobre la tasa de clivaje embrionario de la dimetilformamida: un nuevo crioprotector utilizado en la vitrificación de oocitos bovinos madurados <i>in vitro</i>	Mariano Eliécer Acosta Lobo
CAA05	Evaluación de la prevalencia de orva en caballos criollos colombianos con signología respiratoria, diagnosticados mediante lavado broncoalveolar	Cristian Alejandro Castillo Franz
CAA06	Estandarización de valores hematológicos del caballo criollo colombiano	Cristian Alejandro Castillo Franz y Mauricio Tobón

CAA07	Prevalencia de <i>Brucella abortus</i> en apriscos de Antioquia	Margarita María Zapata Restrepo Erica Tatiana Loaiza Echeverri
CAA08	Determinación de factores de riesgo para la contaminación con <i>Salmonella</i> de canales porcinos al faenado	Margarita María Zapata Restrepo Erica Tatiana Loaiza Echeverri
CAA09	Aislamiento y Caracterización de Microorganismos Nativos Productores de Celulasas	Juan Alejandro Pérez Bran y Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
CAA10	Aporte nutricional de las prepupas de <i>Musca domestica</i> L. ( <i>Diptera: muscidae</i> )	Gloria Patricia Arango Gutiérrez
CAA11	Efecto de los suplementos fluido folicular y suero fetal bovino sobre la maduración in vitro de oocitos equinos.	John Jairo Giraldo Giraldo
CAA12*	Evaluación de la aptitud reproductiva y caracterización de la calidad seminal en reproductores bovinos	John Jairo Giraldo Giraldo
CAA13	Mejoramiento de la calidad bacteriológica de la leche producida en la cooperativa ASPROLER del municipio de Rionegro mediante la implementación del sistema de Gestión Estratégica de Empresas Productoras de Leche (MDA)	José Fernando Guarín Montoya, CUL y John Fredy Ramírez Agudelo, UCO
CAA14*	Evaluación del poder probiótico y bactericida de un conjugado de microorganismo nativos en pollos y lechones	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
CAA15	Sistematización de la experiencia investigativa realizada por estudiantes y profesores del Programa de Administración de Empresas Agropecuarias de la Corporación Universitaria Lasallista, en el período comprendido entre 1988 y 2007	Sol Bibiana Mora
CAA16	La influencia de los empresarios extranjeros en el desarrollo del sector agropecuario de Antioquia en el siglo XIX.	Rodrigo Posada Bernal.

CAA17*	Medición del impacto económico en la evaluación del poder probiótico y bactericida de un conjugado de microorganismos nativos en pollos y lechones	John Alexander Atehortua Granados
CAA18	Incidencia económico-social de las empresas creadas por estudiantes y egresados de la Corporación Universitaria Lasallista en los municipios del sur del área metropolitana	John Alexander Atehortua Granados
CAA19*	Diversidad de mariposas en la reserva natural el romeral como elemento de educación ambiental y fortalecimiento turístico	Carlos Federico Álvarez Hincapié, y Gloria Patricia Arango Gutiérrez
CAA20 + Ing.	Capital Natural Crítico (CNC) en agroecosistemas ganaderos: una aproximación a partir de la función de provisión de agua en fincas lecheras en el altiplano norte de Antioquia.	Carlos Federico Álvarez Hincapié
CAA21	Evaluación de la extracción de aceites esenciales por los métodos de arrastre por vapor y por solventes, en algunas plantas aromáticas de interés comercial (caléndula, yerbabuena, orégano, tomillo)	Carlos Federico Álvarez Hincapié
CAA22	Estado del arte sobre la gestión ambiental, trazabilidad y certificación en la producción de carne de ganado bovino	Carlos Federico Álvarez Hincapié
CAA23	Análisis de algunos factores que determinan la oferta laboral y la demanda de mano de obra calificada y no calificada en el municipio de Caldas( Antioquia)	Carlos Mario Burgos Jaramillo
CAA24	La percepción como condicionante del comportamiento del consumidor frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario.	Rodrigo Posada Bernal.
CAA25	Caracterización del mercado del microcrédito en el municipio de Caldas, Antioquia	Luis Fernando Quiroz Arango
CAA26	Estado del arte de la gestión empresarial en las organizaciones empresariales del sector agropecuario en Colombia durante el período 1970-2007	Sol Biviana Mora

CSE01	Patrones de consumo cultural y uso del tiempo libre en la población universitaria de la ciudad de Medellín	Carlos Huertas Hurtado
CSE02	Éticas contemporáneas: una interpretación del pluralismo ético en la Corporación Universitaria Lasallista	Diego Alejandro Estrada Mesa
CSE03	Línea jurisprudencial en conflictos del derecho de información de los medios de comunicación y los derechos al buen nombre y honra de servidores públicos	Juan Manuel Muñoz Muñoz
CSE04	La CUL destaca a un personaje muy representativo de Caldas: Reportaje con Luis Fernando Montoya Soto.	Fernando Aquiles Arango Navarro
CSE05	Prevalencia de la ansiedad y depresión en la población estudiantil de la Corporación Universitaria Lasallista en el primer período académico de 2009.	Gina Cuartas Montoya
CSE06	La televisión local y regional como mecanismo para vincular jóvenes a procesos de ciudadanía	Mauricio Velásquez Hurtado, Alejandra Castaño Echeverri y Álvaro Ramírez Botero
CSE07	Evaluación neuropsicológica del perfil académico de los estudiantes en semestre especial	Gina Paula Cuartas Montoya y Ana Isabel Isaza Zapata
CSE08	El reconocimiento del niño como sujeto en la práctica educativa	Claudia Patricia Ortiz Escobar
I01	Diseño y construcción de un biorreactor para la obtención de productos biotecnológicos y afines con	Francisco Javier Giraldo Rojas
I02	Investigación de mercado para evaluar la factibilidad de un vivero de especies nativas con énfasis en el sector privado.	Walter Lugo Ruiz Castañeda
I03	Evaluación de una fuente proteica a partir de la mosca <i>Hermetia illuscens</i> L. (diptera: stratiomyidae) para su posible utilización en alimentación humana	Luz María Alzate Tamayo, Gloria Patricia Arango
I04	Interacción del FeCl <sub>3</sub> y TiO <sub>2</sub> con el H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> en el tratamiento de residuos líquidos de la industria textil utilizando luz artificial a través de un modelo factorial	Luis Fernando Garcés Giraldo

105	Identificación del constituyente químico del fruto del algarrobo ( <i>Hymenaea courbaril Linneaus</i> ) responsable de la inhibición de microorganismos para la industria de alimentos.	Diana María Arteaga González Luz y María Alzate Tamayo
106	Estudio de la degradación de fructosa y su efecto en las características sensoriales de los dulces de leche bajos en calorías	Francia Elena Valencia, Blanca Cardona, Leonidas Millán
107	CNC**	Carlos Federico Álvarez Hincapie
108	Determinación del calor específico y conductividad térmica de fluidos de interés en alimentos y ambiental.	Blanca Lucía Cardona Salazar y Álvaro Arango Ruiz
109	Efecto de las características organolépticas en el jugo de curaba criolla escaldado por microondas	Silvia Marcela Ospina Meneses y Ricardo León Sánchez
110	Desarrollo de simuladores software en el área de la Inteligencia Computacional.	César Ruiz Jaramillo
111	Factores de riesgo ambientales para la salud en viviendas de la Vereda La Valeria del Municipio de caldas	Felipe Agudelo Acevedo
112	Impacto de los OVA como herramienta de enseñanza-aprendizaje para los estudiantes del área aplicada de Ingeniería.	Ricardo León Sánchez Arenas y César Augusto Ruíz Jaramillo
113	Efecto del hormo microondas sobre el crecimiento y supervivencia de levaduras inoculadas en jugo de mango	Ángela Velásquez Valderrama
114	Potabilización de aguas naturales usando electrocoagulación	Álvaro Arango Ruiz
115	Diseño e implementación de un sistema de información basado en aplicaciones Web con la interacción de dispositivos móviles aplicado a las jornadas de Ingenio, Ciencia y Tecnología INCIETEC	César Ruiz

\* Proyecto presentado en la Convocatoria Interna 2007, obteniendo buenas evaluaciones, pero que no se pudo financiar para el 2008

\*\* Proyecto presentado por las facultades de Ingenierías y Ciencias Administrativas y Agropecuarias