



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Corporación Universitaria Lasallista

Memoria Investigativa

2007

Por: María de los Ángeles Rodríguez Gázquez

Directora de Investigación

Caldas, Antioquia. Junio de 2008

Tabla de Contenido

TEMA	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN	3
2. CONVOCATORIA INTERNA DE INVESTIGACIÓN	4
2.1 PROYECTOS PRESENTADOS	6
2.2 FICHA TÉCNICA DE LOS PROYECTOS APROBADOS	9
3. PROYECTOS INSTITUCIONALES EN EJECUCIÓN	17
4. GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	24
4.1 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	25
4.1. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	28
5. DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	30
5.1 REUNIONES ACADÉMICAS	30
5.1.1 ENCUENTRO NODAL DE REDCOLSI	30
5.1.2 ENCUENTRO NACIONAL DE REDCOLSI	35
5.1.3 OTRAS PONENCIAS DE INVESTIGACIÓN	39
5.2 PUBLICACIONES DE TRABAJOS COMPLETOS	39
5.3 PUBLICACIONES SERIADAS	40
5.3.1 REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN	40
5.3.2 PRODUCCIÓN + LIMPIA	44

TEMA	Página
5.4 PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN OTRAS REVISTAS NACIONALES	48
5.5 PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES	48
5.6 PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN MEMORIAS DE CONGRESO	48
5.7 LIBROS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	51
6. INVESTIGACIONES TERMINADAS EN LAS QUE SE PARTICIPÓ CON OTRAS INSTITUCIONES	52
7. PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE INVESTIGACIÓN	57
7.1 ENICIP	57
7.2 ENCUENTRO NODAL DE REDCOLSI	58
8. ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN	59
8.1 RECONOCIMIENTO A LA LABOR INVESTIGATIVA DOCENTE	59
8.2 RECONOCIMIENTO A LA LABOR INVESTIGATIVA DEL ESTUDIANTE	61

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 están siendo sometidas a evaluación para reindexación e indexación, respectivamente, en el Índice Bibliográfico Nacional -PUBLINDEX - de COLCIENCIAS.

La MEMORIA INVESTIGATIVA 2007, es el testimonio del fecundo esfuerzo y enorme compromiso con la investigación que ha tenido la Corporación Universitaria Lasallista durante el pasado año.

María de los Ángeles Rodríguez Gázquez
Directora de Investigación

5ª Convocatoria Interna de Investigación

Durante el año 2007 se realizó la 5ª Convocatoria interna para la financiación de proyectos de investigación.

Se recibieron 42 proyectos de investigación: 5 de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación, 18 de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias y 19 de la Facultad de Ingenierías.

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 cualquier tipo de vinculación, un estudiante o un egresado de la CUL.
- Incluir al menos un estudiante de los semilleros de investigación
- Presentar un cronograma entre 4 y 18 meses.

Por primera vez, los proyectos de investigación presentados en la Convocatoria fueron evaluados por pares externos.

Los directores de los proyectos aprobados se comprometieron a:

- Iniciar el proyecto en febrero del 2008.
- 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 aprobaron para ejecutar en 2007 un total de 19 proyectos:

El Fondo de Fomento a la Investigación destinará recursos por 159 millones para la ejecución de los proyectos aprobados.

A continuación se listan los nombres de los 42 proyectos presentados a la Convocatoria Interna y posteriormente se presenta una pequeña ficha técnica de cada uno de los proyectos aprobados:

2.1 Proyectos presentados

Proyectos de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	Investigadores
2012: Prospectivas de la Televisión de Interés Público de Producción Local en Medellín	Mauricio Velásquez Hurtado y Alejandra Castaño Echeverri
El origen y la evolución de la Comunicación Organizacional en Antioquia, a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas	Fernando Aquiles Arango Navarro
Diagnóstico sobre nivel de lectoescritura de los estudiantes nuevos de la CUL y estrategias de intervención	Hernando Hurtado Quintero
El proceso de integración educativa de niños, niñas y jóvenes con necesidades educativas especiales en el municipio de Caldas-Antioquia	Dora Inés Arroyave Giraldo
Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas	Carlos Huertas Hurtado

Proyectos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	Investigadores
Estandarización de la técnica de biopsia hepática por laparoscopia en equinos y comparación de este método con el de aguja percutánea con apoyo ultrasonográfico	Cristian Alejandro Castillo Franz
Producción de biomasa de <i>Eisenia foetida</i> s. en diferentes tipos de sustrato	Gloria Patricia Arango Gutiérrez
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
Evaluación de la aptitud reproductiva y caracterización de la calidad seminal en reproductores bovinos	John Jairo Giraldo Giraldo
Evaluación del poder probiótico y bactericida de un conjugado de microorganismo nativos en pollos y lechones	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista	John Alexander Atehortua Granados
Efecto de niveles crecientes de fibra detergente neutro (fdn) sobre la digestibilidad fecal de la proteína y energía en cerdos en crecimiento	José Julián Echeverri Zuluaga
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	Luz Adriana Ramírez Arias
Caracterización nutricional de 2 gramíneas en el altiplano norte y oriente de Antioquia para ganado de leche	José Julián Echeverri Zuluaga
Crecimiento ponderal de terneros Simbrah y Simbrah por Brahman blanco desde el nacimiento hasta los 12 meses de edad	Diver A Agudelo Gómez
Diversidad de mariposas en la reserva natural el romeral como elemento de educación ambiental y fortalecimiento turístico	Carlos Federico Alvarez Hincapié y Gloria Patricia Arango Gutiérrez
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	Luz Adriana Gutiérrez, Divier Antonio Agudelo
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	John Jairo Giraldo Giraldo
Efecto de la superestimulación hormonal y de la preincubación sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal	John Jairo Giraldo Giraldo
Caracterización del pensamiento administrativo en algunas facultades de Administración, en el Valle de Aburrá	Rodrigo Posada Bernal
Indicadores de calidad del suelo bajo dos sistemas productivos	Clara Inés Arango Mejía.

Proyectos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias (cont.)	Investigadores
Estado del Arte sobre los trabajos de investigación de profesores y estudiantes en las áreas económicas y administrativas del Programa de Administración de Empresas Agropecuarias de la Corporación Universitaria Lasallista en los últimos cinco años.	Luis Fernando Quirós Arango
Transformaciones socioespaciales en las áreas rurales impactadas por los procesos de urbanización en el Municipio de Caldas	Edwin Alberto Muñoz Gaviria

Proyectos de la Facultad de Ingeniería	Investigadores
Estudio de biodegradabilidad de compuestos persistentes usando el parámetro actividad metanogénica específica	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
Efecto de diferentes mezclas de antioxidantes, en la conservación del color de manzana verde (Granny Smith) mínimamente procesada empacada en atmósfera modificada	Silvia Marcela Ospina
Estudio de los efectos de sustitutos de azúcar en la calidad fisicoquímica, sensorial y textura del arequipe light	Francia Elena Valencia
Desarrollo de una bebida a base de aloe vera endulzada con Splenda y enriquecida con vitaminas A, C y E	Luz María Alzate Tamayo
Diseño y construcción de un biorreactor para la obtención de productos biotecnológicos y afines adquisición, monitoreo y análisis de datos	Francisco Javier Giraldo Rojas
Calidad físico – químicas y microbiológica del agua para consumo humano en cinco municipios antioqueños	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
Efecto de la conductividad sobre la eficiencia de remoción de materia orgánica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea.	Álvaro Arango Ruiz
Determinación de las propiedades conservantes de la Pulpa de Algarrobo (<i>Hymenaea courbaril</i> Linneaus) para la industria de alimentos.	Luz María Alzate Tamayo
Deshidratación, energía solar, secado convectivo, velocidad de deshidratación, humedad crítica, humedad libre	Blanca Lucía Cardona Salazar
Degradación del colorante Tartrazina mediante el reactivo de fenton	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
Niveles de fidelización de estudiantes de Ingenierías de la Corporación Universitaria Lasallista	Walter Lugo Ruiz Castañeda
Desarrollo de premezcla de hamburguesas para personas de vida activa	Silvia Marcela Ospina Meneses
Degradación del colorante Tartrazina empleando humedales construidos de flujo subsuperficial	Joan Amir Arroyave Rojas, Luis Fernando Garcés G.

Proyectos de la Facultad de Ingeniería (cont.)	Investigadores
Generación de valor en el manejo de inventarios en pymes en el valle de aburrá para el sector	Walter Lugo Ruiz Castañeda
Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del Valle de Aburrá	Marcela Serna González
Caracterización de lodos anaeróbios provenientes de reactores UASB que tratan diferentes tipos de efluentes	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
Manejo de lodos provenientes de plantas de tratamietno de aguas residuales domésticas	Felipe Ignacio Agudelo Acevedo
Fotodegradación mediante fotofenton del Pesticida Mertect empleando colector solar	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo

2.2 Ficha técnica de los proyectos aprobados

Proyectos de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Presentados: 5

Aprobados: 3

228-01	2012: Prospectiva de la Televisión de Interés Público de Producción Local en Medellín
Investigadores	Mauricio Velásquez Hurtado y Alejandra Castaño Echeverri
Objetivo	Elaborar un estudio prospectivo de lo que será la televisión de interés público local en el año 2012, luego de obtener un diagnóstico de la actualidad de la misma a partir de las opiniones y expectativas que los televidentes tienen frente a ella.
Semillero	SICA
Cronograma	12 meses

228-02	Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia, a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas
Investigadores	Fernando Aquiles Arango Navarro y Luisa Fernanda Pulgarín Restrepo
Objetivo	Construir una historia sobre el surgimiento y evolución de la comunicación organizacional (relaciones públicas) en Antioquia a partir de los testimonios de comunicadores que se han desempeñado en el medio desde hace varias décadas, complementados con aportes bibliográficos
Semillero	SICA
Cronograma	12 meses

228-03	Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas
Investigadores	Carlos Alberto Huertas Hurtado
Objetivo	Caracterizar el fenómeno de la anorexia en estudiantes universitarias de la Corporación Universitaria Lasallista (CUL), sede Caldas
Semillero	Psicología
Cronograma	10 meses

Proyectos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Presentados: 18

Aprobados: 7

228-04	Producción de biomasa de <i>Eisenia foetida</i> s. en diferentes tipos de sustrato
Investigadores	Gloria Patricia Arango Gutiérrez
Objetivo	Comparar el desarrollo poblacional de la lombriz roja californiana <i>Eisenia foetida</i> en diferentes sustratos
Semillero	SISMO
Cronograma	12 meses

228-05	Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista
Investigadores	John Alexander Atehortua Granados
Objetivo	Diagnosticar la incidencia que ha tenido la línea de gestión empresarial en la generación de ideas de negocios por parte de los estudiantes y egresados de la Corporación Universitaria Lasallista
Cronograma	12 meses

228-06	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.
Investigadores	Luz Adriana Ramírez Arias
Objetivo	Identificar dos cepas nativas de bacterias con actividad probiótica (<i>Lactobacillus sp.</i>) mediante el análisis de secuencias de la región 16s de ADN ribosomal
Semillero	
Cronograma	9 meses

228-07	Crecimiento ponderal de terneros Simbrah y Simbrah por Brahman blanco desde el nacimiento hasta los 12 meses de edad
Investigadores	Divier Antonio Agudelo Gómez
Objetivo	Estimar los modelos matemáticos que mejor se ajusten al crecimiento de las medidas bovinométricas, estableciendo el biotipo de la raza Simbrah para las condiciones locales.
Semillero	BIPE
Cronograma	16 meses

228-08	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
Investigadores	Luz Adriana Gutierrez y Divier Agudelo Gómez
Objetivo	Evaluar el efecto de diferentes concentraciones hipertónicas de monosacáridos y disacáridos sobre el crecimiento <i>In Vitro</i> de bacterias causantes de mastitis
Semillero	BIPE
Cronograma	6 meses

228-09	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
Investigadores	John Jairo Giraldo Giraldo (CUL) Jorge Gómez Oquendo (PCJIC) Giovanni Restrepo Betancur (PCJIC) Edwar Urrego Aguirre(PCJIC)
Objetivo	Evaluar el efecto de un protocolo de superestimulación hormonal con el uso de Gonadotropina Coriónica Equina eCG en los tratamientos superovulatorios y la obtención de embriones en hembras de la raza Brahman en el trópico húmedo
Semillero	BIPE
Cronograma	8 meses
Observaciones	Financiación externa: <ul style="list-style-type: none"> • Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid • INTERVET – Colombia • Agropecuaria Las Tinajas

228-10	Efecto de la superestimulación hormonal y de la preincubación sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal
Investigadores	John Jairo Giraldo Giraldo (CUL) Neil Vásquez (UN) Jorge Gómez Oquendo (PCJIC) Giovanni Restrepo Betancur (PCJIC) Edwar Urrego Aguirre(PCJIC)
Objetivo	Evaluar el efecto de un protocolo de superestimulación hormonal in vivo y de la preincubación in vitro sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal guiada por ultrasonido -AFGU-
Semillero	BIPE
Cronograma	12 meses
Observaciones	Financiación externa: <ul style="list-style-type: none"> • Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín • Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Proyectos de la Facultad de Ingenierías

Presentados: 19

Aprobados: 9

228-11	Estudio de biodegradabilidad de compuestos persistentes usando el parámetro actividad metanogénica específica
Investigadores	Joan Amir Arroyave Roja y Mónica Liliana Salazar Peláez
Objetivo	Evaluar la biodegradabilidad por vía anaerobia de diferentes colorantes comúnmente utilizados en la industria alimentos
Semillero/grupo	SIGMA/GAMA
Cronograma	6 meses

228-12	Estudio de los efectos de sustitutos de azúcar en la calidad fisicoquímica, sensorial y textura del arequipe light
Investigadores	Francia Elena Valencia García
Objetivo	Evaluar los efectos de sustitutos de azúcar (polidextrosa, fructosa y sorbitol) en las propiedades fisicoquímicas, sensoriales y texturales del arequipe, y definir de acuerdo con los resultados la concentración más adecuada que conserve las características más parecidas al producto tradicional
Semillero/grupo	INNOVA/GRIAL
Cronograma	7 meses
Solicitud al fondo	Personal: <ul style="list-style-type: none"> • Francia Elena Valencia García:4h/sem*7m Servicio técnico: asesor Materiales:

228-13	Efecto de la conductividad sobre la eficiencia de remoción de materia orgánica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea
Investigadores	Álvaro Arango Ruiz
Objetivo	Determinar el efecto de la variación de la conductividad eléctrica del agua residual con la eficiencia de la electrocoagulación
Semillero/grupo	SIGMA/GAMA
Cronograma	11 meses

228-14	Determinación de las propiedades conservantes de la Pulpa de Algarrobo (<i>Hymenaea courbaril Linneaus</i>) para la industria de alimentos
Investigadores	Luz María Alzate Tamayo (CUL) y Diana María Arteaga González (ALMAVIIGOR)
Objetivo	Evaluar la capacidad antimicrobiana de la pulpa de algarrobo (<i>Hymenaea courbaril Linneaus</i>) sobre diferentes microorganismos indicadores de calidad en alimentos.
Semillero/grupo	INNOVA/GRIAL
Cronograma	10 meses

228-15	Degradación del colorante Tartrazina mediante el reactivo de fenton
Investigadores	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
Objetivo	Evaluar la eficiencia de la degradación mediante el reactivo de fenton del colorante tartrazina
Semillero/grupo	SIGMA/GAMA
Cronograma	6 meses

228-16	Niveles de fidelización de estudiantes de Ingenierías de la Corporación Universitaria Lasallista
Investigadores	Abdul Zuluaga Mazo y Walter Ruiz Castañeda
Objetivo	Identificar y clasificar las principales causas de deserción estudiantil de la Facultad de Ingenierías de la Corporación Universitaria Lasallista con el fin de plantear estrategias de fidelización
Semillero	Tecnovadora
Cronograma	9 meses

228-17	Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del Valle de Aburrá
Investigadores	Marcela Serna González
Objetivo	Establecer la relación entre la distribución y abundancia de las especies de líquenes con respecto al flujo vehicular en la zona sur del Valle de Aburrá
Semillero/grupo	SIGMA/GAMA
Cronograma	10 meses

228-18	Manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas
Investigadores	Felipe Ignacio Agudelo Acevedo, Joan Amir Arroyave Rojas y Luís Fernando Garcés Giraldo
Objetivo	Determinar el manejo y uso adecuado de los lodos provenientes de las Plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas de los municipios de Andes, Ciudad Bolívar y Jardín
Semillero/grupo	SIGMA/GAMA
Cronograma	12 meses
Observaciones	Contrapartida de INGENIERÍA TOTAL

228-19	Fotodegradación mediante fotofenton del Pesticida Mertect empleando colector solar
Investigadores	Joan Amir Arroyave Rojas y Luís Fernando Garcés Giraldo
Objetivo	Evaluar la eficiencia de fotodegradación del pesticida Mertect mediante el proceso de fotofenton empleando colector solar.
Semillero/grupo	SIGMA/GAMA
Cronograma	10 meses

Resumen del valor financiado por el Fondo de Investigación a cada proyecto

CC	Investigación	Valor en \$
22801	Prospectiva de la Televisión de Interés Público de Producción Local en Medellín	16.951.200
22802	Origen y evolución de la Comunicación Organizacional en Antioquia, a partir del testimonio de algunos de sus protagonistas	11.258.400
22803	Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas.	5.460.000
22804	Producción de biomasa de <i>eisenia foetida</i> s. en diferentes tipos de sustrato	15.214.600
22805	Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista	250.000
22806	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	13.248.400
22807	Crecimiento ponderal de terneros Simbrah y Simbrah por Brahman blanco desde el nacimiento hasta los 12 meses de edad	9.078.800
22808	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.	3.615.600
22809	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	6.850.400
22810	Efecto de la superestimulación hormonal y de la preincubación sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal	11.030.400
22811	Estudio de biodegradabilidad de compuestos persistentes usando el parámetro actividad metanogénica específica	7.158.400
22812	Estudio de los efectos de sustitutos de azúcar en la calidad fisicoquímica, sensorial y textura del arequipe light	5.857.600
22813	Efecto de la conductividad sobre la eficiencia de remoción de materia orgánica en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria láctea	1.400.000
22814	Determinación de las propiedades conservantes de la Pulpa de Algarrobo (<i>Hymenaea courbaril Linneaus</i>) para la industria de alimentos	7.092.000
22815	Degradación del colorante Tartrazina mediante el reactivo de fenton	4.250.000
22816	Niveles de fidelización de estudiantes de Ingenierías de la Corporación Universitaria Lasallista	4.417.600
22817	Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del Valle de Aburrá	10.368.000
22818	Manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas	6.350.400
22819	Fotodegradación mediante fotofenton del Pesticida Mertect empleando colector solar	5.792.000
Total		153.781.200

Proyectos institucionales en ejecución en 2007

226-01	Microencapsulación de pprika extraída mediante la técnica de fluidos supercríticos
Investigadores	Ángela Velásquez Valderrama, Ricardo Sánchez Arenas y Mauricio Restrepo Gallego
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Estado	En ejecución
Cronograma	12 meses

226-02	Gestión ambiental en la pequeña y mediana floricultura en Santa Helena. Requerimientos y disponibilidad de información para la certificación
Investigador	Carlos Federico lvarez
Grupo	GAMA
Semillero	SIGMA
cronograma	8 meses
estado	Terminada

2266-03	Fotodegradación del pesticida mertect empleando hierro y lámpara uv
Investigadores	Joan Amir Arroyave y Luis Fernando Garcés
Grupo	GAMA
Semillero	SIGMA
Cronograma	10 meses
Estado	Terminada

226-04	Seguimiento de un sistema de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales
Investigadores	Joan Amir Arroyave y Luis Fernando Garcés
Grupo	GAMA
Semillero	SIGMA
Cronograma	12
Estado	En ejecución

226-05	Determinación del orden de la cinética de remoción de los parámetros biocinéticos en un reactor aireado de flujo discontinuo operando con aguas residuales domésticas
Investigador	Giovanni Orozco
Grupo	Gama
Semillero	Sigma
Cronograma	6 meses
Estado	Terminada

226-06	Recuperación de dióxido de titanio empleado en procesos avanzados de oxidación
Investigadores	Joan Amir Arroyave y Luis Fernando Garcés
Grupo	GAMA
Semillero	SIGMA
Cronograma	10
Estado	Terminada

226-07	Adición de zeolitas al suelo como factor para mitigar la contaminación producto de la fertilización agrícola
Semillero	SIGMA
Grupo	GAMA
Investigador	Fáber Chica
Cronograma	Terminada

226-08	Evaluación de la electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales coloreadas
Semillero	SIGMA
Grupo	GAMA
Investigador	Alvaro Arango
Cronograma	10 meses
Estado	Terminada

226-10	Comparación de la composición de la oleorresina de dos variedades de ají picante utilizando el metodo soxhlet
Investigador	Mauricio Restrepo Gallego
Grupo	GRIAL
Semillero	INNOVA
Cronograma	Terminada

226-11	Determinación de la viabilidad de la sustitución de la tartrazina por beta caroteno en la elaboración de bebidas no alcohólica
Investigador	Mauricio Restrepo Gallego
Grupo	GRIAL
Semillero	INNOVA
Cronograma	6 meses
Estado	Terminada

226-13	Impacto de las nuevas tecnologías en los procesos de comunicación interna en organizaciones del Valle de Aburrá
Investigador	Diego Salazar Vargas
Semillero	SICA
Cronograma	6 meses
Estado	En ejecución

226-14	Estudio comparativo entre la redacción de noticias digitales y la versión impresa de los principales periódicos colombianos
Investigador	Diego Alonso Sánchez Sánchez
Semillero	SICA
Cronograma	8 meses
Estado	Terminada

226-15	Evolución histórica de la radio informativa en Antioquia
INVESTIGADOR	Juan Manuel Muñoz Muñoz
SEMILLERO	SICA
CRONOGRAMA	10 meses
ESTADO	Terminada

226-16	Construcción del significado de la muerte en el niño desde la perspectiva psicoanalítica (Alcaldía de Medellín, CINDE, UdeA, Red Antioqueña de Niñez, CUL)
Investigador	Claudia Patricia Ortiz Escobar
Semillero	DELFOS
Cronograma	12 meses
Estado	Terminada

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

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

227-02	Uso del tiempo libre de los universitarios lasallistas
Investigador	Carlos Huertas Hurtado
Semillero	Semillero de Psicología
Cronograma	6 meses
Estado	Terminada

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

CÓDIGO:I07-05	Estudio de los efectos de sustitutos de grasa basados en carbohidratos en la calidad físico química, sensorial y textura del queso crema
Investigador	Francia Valencia García
Grupo /semillero	GRIAL /INNOVA
Cronograma	10
Estado	Terminada

227-07	Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico,y/o bioconservante
Investigador	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Grupo /semillero	GRIAL /INNOVA
Cronograma	11
Estado	En ejecución

227-08	Obtención de proteína unicelular a partir de bagazo de caña
Investigador	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Grupo /semillero	GRIAL /INNOVA
Cronograma	11
Estado	En ejecución

227-09	Tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microondas
Investigadores	Ricardo Sánchez Arenas, Angela Velásquez Valderrama
Grupo /semillero	GRIAL /INNOVA
Cronograma	10
Estado	En ejecución

227-10	construcción de un sistema de humedales para el tratamiento de aguas residuales
Investigadores	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo
Grupo /semillero	GAMA/SIGMA
Cronograma	12
Estado	En ejecución

227-11	Determinación de la concentración de tsp en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista
Investigador	Joan Amir Arroyave Rojas
Semillero	GAMA/SIGMA
Cronograma	10
Estado	En ejecución

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

227-13	Curvas de crecimiento en conejos alimentados con diferentes dietas
Investigador	Divier Agudelo Gómez
Semillero	BIPE
Cronograma	8
ESTADO	En ejecución

4

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.

4.1 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.

A finales de 2007 se tenían cuatro grupos de investigación, los que se listan a continuación por programa académico y estado de formación.

Grupos de investigación según programa académico, año de inicio y estado

Nombre	Programa	Año de inicio	Estado	Estado en GRUPLAC
GAMA	Ingeniería Ambiental	2002	Consolidado	Reconocido, Categoría B
GRIAL	Ingeniería de Alimentos	2004	Consolidado	Registrado
Grupo de Investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria	Industrias Pecuarias	2006	En formación	Registrado
DELTA	Administración de Empresas Agropecuarias	2007	En formación	En registro

Libro del grupo GAMA

***Fotocatálisis y electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales:
investigaciones y aplicaciones***



Conscientes de la obligación que tiene la universidad de contribuir en la consolidación de un crecimiento sostenible de nuestro país y dentro del marco de los 25 años de vida de La Corporación Universitaria Lasallista; el día 10 de octubre de 2007 se presentó a la comunidad académica e industrial el libro Fotocatálisis y electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales: investigaciones y aplicaciones, de Luis Fernando Garcés Giraldo, el que recopila las investigaciones realizadas en los temas de Fotocatálisis y Electrocoagulación, pertenecientes a la línea de investigación en Tratamiento de Aguas, que es la mayor fortaleza de nuestro grupo de investigación GAMA.

Las investigaciones allí relacionadas son fruto del esfuerzo que ha realizado la Corporación Universitaria Lasallista, desde su Dirección de Investigación, su Facultad de Ingenierías, y de todos y cada uno de los investigadores docentes y estudiantes de nuestro programa de Ingeniería Ambiental.

La gran mayoría de los resultados de las investigaciones de la línea Tratamiento de Aguas, se han organizado en capítulos, permitiendo al lector, en la medida en que avanza su consulta, poder profundizar en sus dos temas esenciales.

Un agradecimiento muy especial, se merecen todos los investigadores que participaron en esta publicación, son ellos: Luis Fernando Garcés Giraldo, Decano de Ingenierías y Director del Grupo GAMA, por su dedicación y esfuerzo en la edición del libro. Gustavo Antonio Peñuela Mesa, director del grupo de investigación de Diagnóstico y Control de la Contaminación de la Universidad de Antioquia, gran investigador de reconocimiento internacional en el tema de la fotocatalisis. Joan Amir Arroyave Rojas, Álvaro Arango Ruiz y Martha Lucía Hernández Ángel, profesores de la Facultad de Ingenierías e investigadores del grupo GAMA.

Y, también a Alejandro Mejía Franco y Andrés Felipe Cruz Castellanos, egresados del programa Ingeniería Ambiental, que son investigadores del grupo GAMA desde que eran estudiantes.

Esperamos, que este libro sea un aporte para la comunidad académica e industrial del país y del mundo, por la aplicación directa de estas tecnologías en el tratamiento de aguas residuales.



Detalle del lanzamiento del libro *Fotocatálisis y electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales: investigaciones y aplicaciones*. De izquierda a derecha: María de los Ángeles Rodríguez Gázquez, Directora de Investigación; César Augusto Fernández Posada, Rector; Luís Fernando Garcés Giraldo, Decano de la Facultad de Ingenierías, Director del grupo GAMA y Editor de la publicación; Álvaro Arango Ruiz, investigador del grupo GAMA y docente de la Facultad de Ingenierías; Hno. Ramón Gómez Zapata, anterior Provincial del Distrito Lasallista de Medellín, y Alejandro Mejía Franco, investigador del grupo GAMA y egresado de nuestro programa de Ingeniería Ambiental.

4.2 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.

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.

Los semilleros en la Corporación Universitaria Lasallista han tenido un crecimiento “epidémico”, extendiéndose entre la población estudiantil, como así lo indica la tabla siguiente, donde se aprecia que 98 personas -entre docentes y estudiantes- participaron en forma regular en actividades programadas de los siete semilleros que actualmente hay en la universidad.

Semilleros de investigación según programa, facultad, año de inicio y estado

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

5

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.

5.1 Reuniones académicas

5.1.1 Participación en Encuentro Nodal de la RedCOLSI

Los semilleros de nuestra Institución participaron con 21 trabajos en **VI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación de la REDCOLSI**, realizado en la sede de la Universidad EAFIT del 10 al 11 de mayo del presente año. Todas nuestras investigaciones despertaron un gran interés en los asistentes y fueron avaladas por los jurados de las salas temáticas para ser presentadas en el *X Encuentro Nacional de la RedCOLSI*, que se realizará en el mes de octubre en la ciudad de Barranquilla.

Trabajos presentados en el Encuentro Nodal de Redcolsi, 2007

Título	Semillero
Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia, mediante la utilización de dos protocolos diferentes de superovulación.	BIPE
Los docentes de la corporación universitaria lasallista frente a la formación humanista	DELFOS
Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas nativas con poder probiótico y /o bioconservante	INNOVA
Comparación de la composición de la oleoresina de dos variedades de ají picante (habanero y tabasco) extraída empleando el método soxhlet	INNOVA
Determinación de la viabilidad de la sustitución de la tartrazina por β -caroteno en la elaboración de bebidas no alcohólicas	INNOVA
Estudio de los efectos de sustitutos de grasa basados en carbohidratos en la calidad fisicoquímica, sensorial y textura del queso crema	INNOVA
Evaluación del efecto probiótico de un conjugado de cepas como lactobacillus sp y saccharomyces como reemplazo a los antibióticos promotores de crecimiento en pollos y lechones	INNOVA
Obtención de proteína unicelular a partir de bagazo de caña	INNOVA
Utilización de tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microondas	INNOVA
Evolución histórica de la radio informativa en Antioquia	SICA
Construcción de un sistema de humedal para el tratamiento de aguas residuales	SIGMA
Determinación de la concentración de partículas suspendidas totales – tsp en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista	SIGMA
Evaluación de la combinación electrocoagulación-fotodegradación sensibilizada como tratamiento para aguas residuales coloreadas	SIGMA
Evaluación de la electrocoagulación como tratamiento de aguas residuales de la industria láctea	SIGMA

Título	Semillero
Evaluación de la electrocoagulación como tratamiento de aguas residuales coloreadas	SIGMA
Fotodegradación del pesticida mertect empleando fotofenton con lámpara de luz ultravioleta	SIGMA
Gestión ambiental en la pequeña y mediana floricultura en Santa Elena (Antioquia): requerimientos y disponibilidad de información para certificación	SIGMA
Recuperación de dióxido de titanio empleado en procesos avanzados de oxidación	SIGMA
Seguimiento de un reactor uasb (reactor anaerobio de flujo ascendente) para el tratamiento de aguas residuales	SIGMA
Uso del tiempo libre en universitarios lasallistas	SIP

Investigaciones ganadoras en el Encuentro Nodal de Redcolsi, 2007

Programa	Ponencia	Distinción
Ingeniería Ambiental	Degradación de las aguas residuales con pesticida mertect en la industria bananera empleando fotocátalisis con dióxido de titanio y lámpara de luz ultravioleta	Reconocimiento especial
Ingeniería de Alimentos	Determinación de la viabilidad de la sustitución de la tartrazina por b-caroteno en la elaboración de bebidas no alcohólicas	Mención de honor
Comunicación y Periodismo	Evolución histórica de la radio informativa en Antioquia	Mención de honor



Estudiantes investigadores del semillero INNOVA: Juan Camilo Ospina Peláez, Elly Vanesa Acosta Otálvaro y Cristian Morales Monsalve



Ingeniero Joan Amir Arroyave Rojas y estudiante investigador Andrés Felipe Cruz Castellanos del semillero SIGMA



María Cristina Montoya y Maritsabel Vásquez Marín, estudiantes investigadoras del Semillero SICA.

5.1.2 Participación en Encuentro Nacional de la RedCOLSI

Alrededor de 2.500 estudiantes de 100 universidades del país, así como catedráticos, ponentes y expositores hicieron presencia en el **X Encuentro Nacional y IV Internacional de Semilleros de Investigación de la Red de Semilleros de Investigación –REDCOLSI-**, que se llevó a cabo del 11 al 15 de octubre en Barranquilla.

En el Encuentro, participó la Corporación Universitaria Lasallista con 18 ponencias entre propuestas de investigación, proyectos en curso e investigaciones terminadas, de las Facultades Ingenierías, Ciencias Administrativas y Agropecuarias, y Ciencias Sociales y Educación.

El desarrollo del evento estuvo dentro del marco de los 10 años de la REDCOLSI, celebración que integró en horas de la tarde del viernes 12 de octubre a los nodos departamentales del país.

Este Encuentro, contó además con la calificación de jurados por aulas temáticas que reunían a varias universidades del país, en torno a las investigaciones, las que fueron evaluadas según la presentación, contenido, relevancia y pertinencia de las propuestas.

La Corporación, se destacó por la claridad, organización y calidad de ponentes que hicieron sobresalir a la universidad, estando a la altura con otras investigaciones que también participaron en la jornada.

Este año, el Encuentro premió a los mejores proyectos de investigación que participaron y en los que hubo muy buenas propuestas que hicieron apretada la premiación, de los que la Corporación obtuvo dos premios.

Un agradecimiento muy grande a todos los docentes y estudiantes cuyas investigaciones nos representaron en Barranquilla, y a los ganadores muchas felicitaciones!!!!

María Cristina Montoya Mejía
Estudiante de Comunicación y Periodismo, Semillero SICA



Estudiantes investigadores de los semilleros que representaron a la Corporación Universitaria Lasallista en el X Encuentro Nacional de REDCOLSI

Trabajos presentados en el Encuentro Nacional de Redcolsi, 2007

Título	Semillero
Evaluación e la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia, mediante la utilización de dos protocolos diferentes de superovulación	BIPE
Los docentes de la Corporación Universitaria Lasallista frente a la formación humanista	DELFO
Evaluación de la viabilidad de una cepa probiótica nativa de <i>Lactobacillus casei</i> en queso crema	INNOVA
Obtención de proteína unicelular a partir de bagazo de caña	INNOVA

Título	Semillero
Utilización de tecnologías emergentes en el tratamiento de alimentos a través de microondas	INNOVA
Sustitución de tartrazina por betacaroteno en la elaboración de bebidas no alcohólicas	INNOVA
Estudio experimental en la formulación y elaboración de un queso crema bajo en grasa utilizando sustitutos de grasa en diferente porcentaje	INNOVA
Comparación de la composición de la oleoresina de dos variedades de ají picante, extraída por lixiviación con solventes orgánicos	INNOVA
evolución histórica de la radio informativa en Antioquia	SICA
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
Degradación del pesticida Mertect empleando fotofenton con lámpara de luz ultravioleta	SIGMA
Construcción de un sistema de humedal para el tratamiento de aguas residuales	SIGMA
Determinación de la Concentración de Partículas Suspendidas Totales – TSP en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista	SIGMA
Fotodegradación del pesticida Mertect empleando fotofenton con lámpara de luz ultravioleta	SIGMA
Seguimiento de un reactor UASB (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente) para el tratamiento de aguas residuales	SIGMA
Gestión ambiental en la pequeña y mediana floricultura en Santa Elena (Antioquia): requerimientos y disponibilidad de información para certificación	SIGMA
Consumo cultural y uso del tiempo libre en universitarios lasallistas	SIP

Investigaciones ganadoras en el Encuentro Nacional de Redcolsi, 2007



El estudiante de Psicología Davidson Caro Cadavid, quien pertenece al semillero de Investigaciones Psicosociales de la Corporación Universitaria Lasallista, presentó la ponencia ***Consumo cultural y uso del tiempo libre en universitarios lasallistas***, obteniendo la Mención de honor en el Área de Ciencias Humanas.



Sebastián Ordóñez Ramírez, alumno de Industrias Pecuarias de la Corporación Universitaria Lasallista, presentó la investigación que realiza el semillero BIPE ***Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia, mediante la utilización de dos protocolos diferentes de superovulación***, la que obtuvo la Mención de honor en el Área de Ciencias Agrarias.

5.1.3 Otras ponencias

GUTIÉRREZ RAMÍREZ, LUZ ADRIANA. Obtención de proteína unicelular a partir de desechos agroindustriales como el bagazo de caña. In: II simposio biofábricas, 15 al 18 de agosto 2007, Medellín.

AGUDELO GÓMEZ, DIVIER ANTONIO, CERÓN MUÑOZ, MARIO FERNANDO, HURTADO LUGO, NAUDIN ALEJANDRO. Curvas de crecimiento y parámetros genéticos de modelos de crecimiento en búfalos colombianos In: IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, 1 y 2 de noviembre de 2007, Medellín.

GIRALDO GIRALDO, JOHN JAIRO. Evaluación de la cantidad de calidad de embriones bovinos producidos mediante la utilización de IATF. In: IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, 1 y 2 de noviembre de 2007, Medellín.

GUTIÉRREZ RAMÍREZ, LUZ ADRIANA; AGUDELO GÓMEZ, DIVIER ANTONIO; MESA RESTREPO, JAIME ALBERTO. Determinación de la curva de crecimiento y efecto de diferentes concentraciones hipo-osmóticas de azúcares sobre el crecimiento de bacterias causantes de mastitis In: IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, 1 y 2 de noviembre de 2007, Medellín.

5.2 Publicación de trabajos completos en Memorias de Congresos

JOAN AMIR ARROYAVE ROJAS, LUÍS FERNANDO GARCÉS GIRALDO Y ANDRÉS FELIPE CRUZ CASTELLANOS. Empleo de Tecnologías Avanzadas de Oxidación para la degradación del pesticida Mertect. In: Memorias XII Congreso Bolivariano de AIDIS, Septiembre 2007, Cartagena.

ALVARO DE JESÚS ARANGO RUIZ Y LUÍS FERNANDO GARCÉS GIRALDO. Electrocoagulación, un acierto en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea In: Memorias XII Congreso Bolivariano de AIDIS, Septiembre 2007, Cartagena.

AGUDELO GÓMEZ, DIVIER ANTONIO, CERÓN MUÑOZ, MARIO FERNANDO, HURTADO LUGO, NAUDIN ALEJANDRO. Curvas de crecimiento y parámetros genéticos de modelos de crecimiento en búfalos colombianos In: IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, 2007, Medellín. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 2007. v.20. p.573 – 573

GUTIÉRREZ RAMÍREZ, LUZ ADRIANA, AGUDELO GÓMEZ, DIVIER ANTONIO, MESA RESTREPO, JAIME ALBERTO. Determinación de la curva de crecimiento y efecto de diferentes concentraciones hipoosmóticas de azúcares sobre el crecimiento de bacterias causantes de mastitis In: IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, 2007, Medellín. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. 2007. v.20. p.593 – 593

5.3 Publicaciones seriadas

5.3.1 Revista LASALLISTA de Investigación

La *Revista LASALLISTA de Investigación* entró a formar parte del Índice Bibliográfico Nacional – Publindex 2006 en la categoría C. El periodo para el cual se reconoció la indexación de esta publicación es el comprendido entre 1 de julio de 2006 y el 30 de junio de 2008. Actualmente se encuentra en proceso de reindexación.

Con un tiraje de 600 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 4, número 2

Artículos publicados en el Volumen 4 Número 1 (Enero a Junio de 2007)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	La investigación generadora de bienestar social	María de los Ángeles Rodríguez
Artículo original	Fotodegradación de las aguas residuales con pesticida Mertect en la industria bananera empleando Fotocatálisis con Dióxido de Titanio y Lámpara de Luz Ultravioleta	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo y Andrés Felipe Cruz Castellanos
Artículo original	Composición de las oleorresinas de dos variedades de ají picante (habanero y tabasco) obtenidas mediante lixiviación con solventes orgánicos	Mauricio Restrepo Gallego, Natalia Llanos Ríos y Carlos Enrique Fonseca Echeverri
Artículo original	Efecto de sustitutos de grasa en propiedades sensoriales y texturales del queso crema	Francia Elena Valencia García, Leonidas de Jesús Millán Cardona, Carlos Alberto Restrepo Morales y Yamile Jaramillo Garcés
Artículo original	Diseño e implementación del Sistema HACCP para la línea de pechuga desmechada enlatada	Liliana Patricia Ramírez Sabogal
Artículo de Revisión	Sustitución de colorantes en alimentos	Mauricio Restrepo Gallego
Artículo de Revisión	Efecto de la utilización de arbóreas y arbustivas forrajeras sobre la dinámica digestiva en bovinos	Juan Carlos Carmona Agudelo
Artículo de Revisión	Una mirada al uso de la inseminación artificial en bovinos	John Jairo Giraldo Giraldo
Ensayo	El cerdo en la gastronomía antioqueña	Fernando Aquiles Arango Navarro
Ensayo	El periodismo digital. Una nueva etapa del periodismo moderno	Diego Alonso Sánchez Sánchez
Noticia	La Corporación Universitaria Lasallista recibe 3 premios de investigación en el VI Encuentro Regional de Semilleros de la REDCOLSI	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez

Artículos publicados en el Volumen 4 Número 2 (Julio a Diciembre de 2007)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	La divulgación científica, aspecto prioritario de la investigación	María de los Ángeles Rodríguez
Artículo original	O desenvolvimento psicossocial do jovem adulto em Erik Erikson	Nelso Antonio Bordignon, fsc
Artículo original	Photocatalysis of Orange – 84 reactive dye using a sunlight collector	Luis Fernando Garcés Giraldo y Gustavo Antonio Peñuela Mesa
Artículo original	Tratamiento de las aguas residuales de una industria textil	Luis Fernando Garcés Giraldo y Gustavo Antonio Peñuela Mesa
Artículo original	Somatotropina porcina exógena (STp) y su relación con los aminoácidos de la dieta en cerdos de finalización	José Julián Echeverry Zuluaga, Andrés Gómez Zapata y Jaime Eduardo Parra Suescún
Artículo original	Evaluación de la viabilidad de una cepa probiótica nativa de <i>Lactobacillus casei</i> en queso crema	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Astrid Johana Gómez Ospina, Lina Marcela Arias Jaramillo y Bibiana Tangarife Patiño
Artículo de Revisión	El búfalo como animal productor de carne: producción y mejoramiento genético	Divier Antonio Agudelo Gómez, Mario Cerón Muñoz y Alejandro Hurtado Lugo
Ensayo	Evaluación de aprendizajes. Un asunto vital en la educación superior	Julia Victoria Escobar Londoño
Ensayo	El desarrollo psíquico y la subsecuente elaboración y comprensión del concepto de la muerte en el niño	Claudia Patricia Ortiz Escobar
Noticia	La Corporación Universitaria Lasallista participa en el X Encuentro Nacional de REDCOLSI	María Cristina Montoya Mejía
Noticia	Lanzamiento del libro <i>Fotocatálisis y electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales: investigaciones y aplicaciones</i> del grupo de investigación GAMA	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez

5.3.2 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.

El costo de este proyecto durante el año 2007 es de 77 millones, de los que AMVA hará un aporte de 43 millones y la Corporación Universitaria Lasallista de los 34 millones, restantes.

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.

A partir de enero de 2007 esta publicación fue indexada en Fuente Académica de EBSCO.



Carátula de la revista Producción + Limpia, Volumen 2 número 1

Artículos publicados en el Volumen 2 Número 1 (Enero –Junio de 2007)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	Editorial	César Augusto Fernández Posada
Artículo central	Formulación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos regional del Valle de Aburrá	Luís Aníbal Sepúlveda Villada y Rubén Alberto Agudelo García
Artículo original	Tratamiento de aguas residuales de la industria textil por medio de la fotocatalisis	Luis Fernando Garcés Giraldo y Gustavo Antonio Peñuela Mesa
Artículo original	Producción más limpia en la industria farmacéutica	Margarita María Jiménez Díaz y Angélica María Amórtegui Ramírez
Artículo original	El mejoramiento productivo total como una herramienta de acercamiento hacia una producción más limpia en COLCERÁMICA S.A.	Luisa Fernanda Vasco Restrepo
Artículo original	PROCESOS 2000 S.A. inició labores recorriendo caminos de la Producción + Limpia	Juan Guillermo Aristizábal Moreno y Carolina Valencia Zapata
Artículo original	Alternativa para la segregación de residuos químicos generados en el Laboratorio de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Universidad del Cauca	Adriana Consuelo Mera Benavides- Bárbara Andrade Vivas y Mauricio Fernando Ortiz Sarria
Artículo de Revisión	Gestión y certificación agroambiental: camino a la sustentabilidad de la floricultura	Carlos Federico Álvarez Hincapié
Actualización	Implementación del Protocolo de Montreal en Colombia	Xiomara Ibeth Stavro Tirado

Artículos publicados en el Volumen 2 Número 2 (Julio a Diciembre de 2007)

Tipo	Artículo	Autor(es)
Editorial	Editorial	Ricardo Agustín Smith Quintero
Artículo central	Programa para el mejoramiento de la calidad del aire en el Área Metropolitana del Valle de aburrá	María Victoria Toro Gómez y Andrea Viviana Marín Calderón
Artículo de Revisión	Tratamiento de aguas residuales de la industria láctea	Álvaro Arango Ruíz y Luis Fernando Garcés Giraldo
Artículo de Revisión	Cambio del sistema de calentamiento de agua empleando calderas por paneles solares y otros procesos de P+L	Carlos Mario Uribe Mejía
Artículo de Revisión	Implementación del plan de manejo integral de residuos sólidos en COSERVICIOS S.A.	Lina María Londoño Benítez y Álvaro Arango Ruíz
Artículo de Revisión	Evolución ecológica de los productos químicos utilizados en la industria del cuero	Oscar Duque Vanegas
Artículo de Revisión	Los biosólidos. <i>¿Una solución o un problema?</i>	Juan Alberto Vélez Zuluaga
Actualización	Bioagricultura urbana y cambio climático	Lucía Atehortúa Garcés
Actualización	Desarrollo sostenible en los esmaltes arquitectónicos de vanguardia	Pablo Cesar Ospina Orozco y William Jiménez Madrigal
Caso exitoso	Sistema de Gestión Ambiental como estrategia de competitividad en la industria química Caso de implantación: Colorquímica S.A.	Pilar Eugenia Flórez Guisao y Sandra Milena Jiménez Buriticá

5.4 Publicación de artículos en otras revistas nacionales

Tipo	Título/revista	Autor(es)	Dependencia
Artículo original	Diseño de una celda de electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales. Revista Universidad EAFIT. v.43, n.147, p.56 - 67, 2007.	Álvaro Arango Ruíz y Luis Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental
Artículo original	Variación estacional de la mortalidad por homicidio en Colombia, 1985-2001. Colombia Médica.v.39, p.154-160, 2007.	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez	Dirección de Investigación

5.5 Publicación de artículos en revistas internacionales

Tipo	Título/revista	Autor(es)	Dependencia
Artículo original	Diseño y construcción de una celda prototipo de electrocoagulación para el tratamiento de aguas. Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 92, Mayo – Junio 2007	Alvaro Arango Ruiz y Luis Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental
Artículo original	Tratamiento de aguas residuales de la industria láctea por medio de electrocoagulación. Ingeniería Química. No.458, año XL. P.180-186	Alvaro de Jesús Arango Ruiz y Luis Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental

5.6 Artículos publicados en memorias de congresos

Artículo	Publicación	Autor (es)	Dependencia
Compromiso social de la Corporación Universitaria Lasallista en el municipio de Itaguí	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 69-72	Juan Carlos Restrepo Velásquez y Diego Salazar Vargas	Programa Comunicación y Periodismo
Degradación de las aguas residuales de la industria textil empleando fotocatalisis	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 76-77	Luis Fernando Garcés Giraldo, Marta Hernández Ángel	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental
Cinética de degradación y mineralización del colorante rojo amaranto	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 78-79	Luis Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería
Establecimiento de un centro reproductor de pez escalor en la CUL	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 91-94	Divier Agudelo Gómez	Programa de Industrias Pecuarias
Biorremediación de suelos contaminados con cianuro	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 95-100	Adelaida Garcés Molina	Programa de Industrias Pecuarias
Evaluación de algunos residuos orgánicos como sustrato para el cultivo de hongos comestibles	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 101-102	Adelaida Garcés Molina	Programa de Industrias Pecuarias
Comparación de la composición de oleorresinas de dos variedades de ají picante extraída empleando el método soxlet	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 133-134.	Mauricio Restrepo Gallego	Programa de Ingeniería de Alimentos
Fotodegradación del pesticida Mertec empleando hierro III y lámpara UV	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 1078-8. Primera Edición. Medellín, 2007. P. 135-137.	Joan Amir Arroyave Rojas y Luis Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental

Artículo	Publicación	Autor (es)	Dependencia
Fotodegradación del Pesticida Mertect empleando fotofenton con Lámpara de Luz Ultravioleta.	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 2268 – 2. Segunda Edición. Medellín, 2007. P. 43-47	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental
Degradación de las aguas residuales con pesticida Mertect en la industria bananera empleando fotocátalisis con dióxido de titanio y lámpara de luz ultravioleta.	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 2268 – 2. Segunda Edición. Medellín, 2007. P.44-48	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental
Gestión ambiental en la pequeña y mediana floricultura en Santa Elena (Antioquia): Requerimientos y disponibilidad de información para certificación.	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 2268 – 2. Segunda Edición. Medellín, 2007. P.53-54	Carlos Federico Álvarez Hincapié	Programa de Ingeniería Ambiental
Recuperación de dióxido de titanio empleado en procesos avanzados de oxidación.	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 2268 – 2. Segunda Edición. Medellín, 2007. P.88-89.	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental
Comparación de la oleoresina de dos variedades de ají picante usando el método soxhlet.	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 2268 – 2. Segunda Edición. Medellín, 2007. P.95	Mauricio Restrepo Gallego	Programa de Ingeniería de Alimentos
Determinación de la viabilidad de la sustitución de la tartrazina por b-caroteno en la elaboración de bebidas no alcohólicas	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 2268 – 2. Segunda Edición. Medellín, 2007. P.100-105	Mauricio Restrepo Gallego	Programa de Ingeniería de Alimentos
Evolución histórica de la radio informativa en Antioquia	REDCOLSI. Avances en Investigación Formativa 2007. ISBN 978 – 958 – 44 – 2268 – 2. Segunda Edición. Medellín, 2007. P.134-136	Juan Manuel Muñoz Muñoz Juan Diego Latorre Tamayo	Programa Comunicación y Periodismo
Empleo de Tecnologías Avanzadas de Oxidación para la degradación del pesticida Mertect.	Memorias XII Congreso Bolivariano de AIDIS. Santa Marta Septiembre 2007	Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo y Andrés Cruz Castellanos	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental
Electrocoagulación, un acierto en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea	Memorias XII Congreso Bolivariano de AIDIS Santa Marta Septiembre 2007	Alvaro Arango Ruiz y Luís Fernando Garcés Giraldo	Decanatura de Ingeniería y Programa de Ingeniería Ambiental

5.7 Libros Resultado de Investigaciones

Título	Autor(es)	Dependencia
Fotocatálisis y Electrocoagulación Para el Tratamiento de Aguas Residuales (<i>investigaciones y aplicaciones</i>) ISBN: 978-958-98009-3-5	Editor: Luís Fernando Garcés	Decanatura de Ingeniería
Estado de los derechos de la niñez y de la juventud en las obras lasallistas de América Latina y el Caribe ISBN: 978-958-8406-03-9	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez	Dirección de Investigación
Mortalidad por homicidio en Colombia, 1985-2001. Evolución en el tiempo y principales factores de riesgo ISBN: 978-958-44-2329-0	María de los Ángeles Rodríguez Gázquez	Dirección de Investigación

6

Investigaciones terminadas en las que se participó con otras instituciones

6.1 Investigación sobre derechos humanos en la niñez y en la juventud en las obras educativas lasallistas de América Latina y el Caribe.

Este es el resumen de esta investigación que fue contratada por la RELAL:

Introducción. El *Decenio para la educación en la esfera de los derechos humanos*, proclamado por las Naciones Unidas en 1997, ha tendido por el fortalecimiento de programas que mejoren el respeto de los derechos humanos, los que son priorizados como una urgencia educativa por el Proyecto Educativo Regional Lasallista Latinoamericano (PERLA) en 2001.

Objetivo. Evaluar los esfuerzos que han realizado las obras educativas lasallistas de América Latina y el Caribe en favor de los derechos de los niños y los jóvenes.

Materiales y métodos. Investigación con enfoque descriptivo que analiza diversos aspectos de la formación derechos, particularmente las destrezas relacionadas con la discusión de los Derechos Humanos, el fomento de habilidades para juzgar situaciones, la promoción de habilidades sociales, el aumento de los conocimientos en el tema de derechos humanos, el clima democrático en el aula y experiencias exitosas en el ámbito de educación en y para los derechos humanos. Para ello se recolectó información durante los meses de septiembre de 2006 a junio de 2007, utilizando un instrumento que incluyó indicadores cualitativos y cuantitativos, referidos al conjunto de datos necesarios para mostrar la situación en cada obra educativa.

Resultados. Se recibieron **139 encuestas** diligenciadas, correspondientes a igual número de obras educativas lasallistas, para una cobertura total del 66,8%.

Las experiencias que se llevan a cabo en las obras lasallistas de la Región, están involucrando a estudiantes y maestros, llegando a impactar a las comunidades vecinas y a los padres de familia, además se muestra que las obras educativas lasallistas de la Región han asumido un enfoque amplio en la enseñanza de los derechos humanos, no sólo abordando contenidos, sino también hábitos y recursos que permiten el ejercicio y la defensa de los derechos humanos en un ambiente respetuoso a los demás.

Conclusión. En todas las obras educativas participantes en la investigación hay una fuerte preocupación por la enseñanza de los derechos humanos, existiendo una sistemática reflexión sobre el tema.



Foto: Alumnos del Colegio San José La Salle de Cusco, Distrito de Perú

Estado de los derechos de la niñez y la juventud en las obras Lasallistas de América Latina y el Caribe



Carátula del informe de la investigación realizada para la RELAL

6.2 Fundamentación epistemológica de la disciplina administrativa desde la perspectiva de las ciencias sociales

Se concluyó la investigación *“La fundamentación epistemológica de la disciplina administrativa desde la perspectiva de las ciencias sociales”*, en la cual participaron universidades que integran el Capítulo Antioquia de la Asociación Colombiana de Facultades de Administración ASCOLFA, entre ellas la Corporación Universitaria Lasallista, a través del programa de Administración de Empresas Agropecuarias.

La investigación fue asesorada por el Padre Ivan Darío Toro Jaramillo, Ph. D. en Teología, de la Universidad Eafit.

El objetivo general del estudio era identificar los supuestos sobre los que se fundamentan las ciencias sociales y su importancia en la formación de los administradores, en las facultades de administración adscritas a ASCOLFA, capítulo Antioquia.

Sus objetivos específicos fueron:

- Identificar la incidencia de la fundamentación epistemológica de las ciencias sociales y de la administración, en la organización curricular de las escuelas de administración.
- Revisar los conocimientos básicos disciplinares que se generan y se transmiten, en cuanto al estudio de la realidad organizacional del país.
- Identificar las perspectivas teóricas y metodológicas que se utilizan para realizar investigación aplicada en las facultades de administración.

Conclusiones

Se apreció que la gran mayoría de programas no tienen claridad sobre la influencia que las ciencias sociales y humanas tienen en la formación del administrador. Solo unas pocas universidades establecen claramente la manera como estas ciencias son protagónicas en el proceso de formación de los administradores. Esta falta de claridad parece estar sustentada por dos aspectos relevantes; el primero, se relaciona con el desconocimiento de las ciencias sociales y humanas como fundamentos de la administración, y como segundo, la imposición histórica tradicional de una administración “científica” basada en la instrumentación positivista.

La investigación ha revelado que efectivamente existe una relación entre los textos utilizados y la escuela hacia la cual tienden la mayoría de las facultades de administración, pues los autores más relevantes referenciados, son de tendencia de la escuela Positivista.

Recomendaciones

Se sugiere enfatizar en la formación del Pensamiento Administrativo, ya que éste es el núcleo y columna vertebral de dicha profesión. Además sugerimos que se generen estrategias que motiven la realización de investigación básica, en términos relacionados con el Pensamiento Administrativo, pues es a partir de ésta que se contribuye de manera significativa a la construcción del conocimiento teórico existente en el área.

También recomiendan que se debe propiciar los cambios en la estructura de los currículos, basados en la investigación básica, cuyos resultados deben ser confrontados con las exigencias y necesidades del entorno a las cuales se están enfrentando los Administradores.

7

Participación en organización de eventos de investigación

7.1 IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias -ENICIP –

La Universidad de Antioquia, la Universidad Nacional de Colombia, la Corporación Universitaria Lasallista, la Corporación de Ciencias de la Salud, el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, el Instituto Colombiano Agropecuario, Corpoica, la Secretaria de Agricultura de Antioquia, el SENA y la Asociación de Médicos Veterinarios y Zootecnistas de Colombia, convocaron a los profesores, investigadores, profesionales, estudiantes, gremios, organizaciones no gubernamentales, agencias del estado a participar en el **IX Encuentro nacional y II Internacional de investigadores de las ciencias pecuarias** que se realizó en Medellín en el edificio de Ciencia y Tecnología del SENA, entre el 1, 2 y 3 de noviembre del 2007.

Por nuestra Institución participó en la organización del evento el docente investigador del Programa de Industrias Pecuarias Divier Antonio Agudelo Gómez.

7.2 IV Encuentro Regional 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.

El 11 y 12 de mayo se realizó este evento en el que participó en el comité organizador la Directora de Investigación de la Corporación Universitaria Lasallista.

8

Estímulos a la investigación

8.1 Reconocimiento a la labor investigativa a docentes

El actual **Reglamento Docente** define la *función de investigación*:

“La investigación como fuente del saber y *soporte del ejercicio docente*, es parte del currículo. Tiene como finalidad la *generación, validación y aplicación del conocimiento, orientando sus actividades al desarrollo de la ciencia y la tecnología* y promoviendo la búsqueda de soluciones a la problemática institucional, local, regional y nacional por medio de la transferencia tecnológica de los resultados obtenidos. La investigación estará *asociada con la producción académica y con la comunicación de los hallazgos*, con el fin de compartir conocimientos y fomentar el debate, actividad propia de la educación superior y base de la comunidad académica”.

Este Reglamento agrega que:

“*las actividades del docente en el campo de la investigación se enmarcarán en la preparación, gestión, ejecución y divulgación de proyectos de investigación*”.

El Reglamento define el **reconocimiento a la labor investigativa** desarrollada por el docente en el año inmediatamente anterior, mediante resolución motivada de la cual se entregará copia en nota de estilo al beneficiario en la celebración del Día Clásico de la Corporación.

Para que sea efectivo el reconocimiento monetario se requiere que la labor académica haya sido realizada *estando vinculado laboralmente a la Institución* y que en la publicación o en la actividad se den los *créditos correspondientes a la Corporación*.

En el acto académico del día clásico de la Corporación realizado en el mes de mayo del pasado año, se reconoció la labor de investigativa a los siguientes empleados que aparecen reseñados:



De izquierda a derecha: Carlos Federico Álvarez Hincapié, docente del programa de Administración de Empresas Agropecuarias; Divier Antonio Agudelo Gómez, docente del programa de Industrias Pecuarias; Joan Amir Arroyave Rojas, Jefe del programa Ingeniería Ambiental y Luís Fernando Garcés Giraldo, Decano de Ingenierías.

8.2 Estímulos al trabajo investigativo 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.

En la foto que se aprecia a continuación, el estudiante de Ingeniería Ambiental Julián Andrés Salazar Palacio recibe la **placa de Excelencia Investigativa** por parte de nuestro Rector, Dr. César Augusto Fernández Posada.

