



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento

por siempre

Corporación Universitaria Lasallista

Memoria Investigativa 2009

María Consuelo Castrillón Agudelo
Directora de Investigación

Caldas, Antioquia. Enero de 2010

Tabla de Contenido

Tema	Página
INTRODUCCIÓN	4
RECONOCIMIENTO A LOS INVESTIGADORES DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA	4
1. GRUPOS DE DE INVESTIGACIÓN	6
2. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2009	8
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN: 2009	9
4. INVESTIGACIONES TERMINADAS: 2009	15
5. PROYECTOS CANCELADOS : 2009	21
6. DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR GRUPO E INVERSIÓN	22
7. CONVOCATORIAS	24
7.1 V CONVOCATORIA INTERNA: 2008, PROYECTOS SELECCIONADOS	24
7.2 VI CONVOCATORIA INTERNA : 2009, PROYECTOS SELECCIONADOS	26
7.3 CONVOCATORIA PROGRAMA EXPEDICIÓN ANTIOQUIA 2013 : EA2013	27
8. EL TRABAJO EN LOS SEMILLEROS: 2009	28
9. CONFERENCIAS SOBRE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	42
10. DIPLOMADO DE INVESTIGACIÓN: FORMULACIÓN DE PROYECTOS	44
11. DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	48
11.1 PARTICIPACIÓN EN LA VIII JORNADA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA REDCOLSI	48
11.2 PARTICIPACIÓN EN EL XII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI	50
11.3 PARTICIPACIÓN EN LA XI EXPOCIENCIA - EXPOTECNOLOGÍA 2009	52
11.4 TECNNOVA VERSIÓN 2009	53
11.5 MES DE LA INVESTIGACIÓN	54
11.6 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS	56

Tema	Página
11.7 PUBLICACIONES	60
11.8 PUBLICACIÓN PERIÓDICAS INSTITUCIONALES	62
11.8.1 REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN	62
11.8.2 REVISTA PRODUCCIÓN + LIMPIA	67
12. PROYECTOS DE DESARROLLO	72
12.1 VINCULACIÓN DE DOCTORES A LA CORPORACIÓN	72
12.2 DISPOSICIONES EDITORIALES DE LA CORPORACIÓN	74
12.3 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	75

Introducción

Reconocimiento a los Investigadores de la Corporación Universitaria Lasallista¹

María Consuelo Castrillón Agudelo²

Hablar de Grupos de Investigación es hablar de construcción colectiva del conocimiento, concepto relativamente nuevo, como también es reciente en la historia de la humanidad la manera de hacer ciencia como la conocemos hoy, y más aun, la presencia de la investigación en las universidades y su papel fundamental en materia de calidad de la educación superior.

En Colombia, desde los años 90 del Siglo XX, Colciencias estableció un observatorio de los grupos de investigación que hoy son el epicentro del Sistema. En este contexto, vale la pena destacar los logros de los grupos de investigación de la Corporación que sólo llevan siete, cuatro y dos años de estar conformados.

Para la Corporación, el resultado de la medición de sus grupos, por el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, evidencia fortalezas y debilidades. Fortalezas por cuanto la institución puede mostrar indicadores de ciencia y tecnología a la comunidad académica y científica, y a la sociedad en general. Además, está en capacidad de presentar proyectos a organismos financiadores, una de cuyas exigencias es que los investigadores estén dentro del Sistema como garante de su potencial para administrar con eficiencia los recursos asignados. Sin grupos de investigación no hubiera sido posible presentar proyectos a convocatorias externas. Sin grupos de investigación que soporten la formación, en términos de actualización, de experiencias investigativas para que los estudiantes formulen preguntas y busquen las formas de resolverlas, sería impensable someterse a la evaluación de pares con miras a la acreditación y no tendría sentido la edición de la Revista LASALLISTA de Investigación.

La presentación voluntaria a esta medición y a la evaluación externa, que somete a la crítica y al debate los métodos y los hallazgos de la investigación, es un criterio valorado por la comunidad científica, y ya los integrantes de esta comunidad académica han dado pruebas de que pueden y saben hacerlo.

He indicado también, que en estos procesos afloran las debilidades, las mismas que deben superarse a partir de planes de sostenibilidad que fortalezcan el desarrollo y cualificación de los grupos. Más que pensar en aumentar el número, el esfuerzo debe dirigirse a fortalecer los existentes.

Entre las debilidades que será necesario intervenir en el mediano plazo están: la inestabilidad de los investigadores en cada uno de los nichos y la escasa formación doctoral. Para las dos situaciones seguramente las directivas de la Corporación diseñarán las estrategias a seguir.

Ahora bien, los investigadores deben responderse a sí mismos y al grupo, si sus preguntas de investigación están enfocadas a cuestiones prioritarias, y si lo están, esas prioridades son para quién. ¿Qué esperan com-

1 Editorial de la Revista LASALLISTA Vol. 6(2) de 2009

2 Directora de Investigación

prender, conocer y transformar en el mediano y largo plazo dentro de una línea de investigación, qué estrategias favorecen la formación de una escuela de pensamiento en el interior de los grupos; cómo se articula el proyecto del grupo con el plan de desarrollo de la institución, con las necesidades de las comunidades y con los desarrollos necesarios a las disciplinas y profesiones que se ofrecen en la Corporación? Porque la investigación no es una isla, es articulación con la docencia, compromiso con la formación de profesionales y generaciones nuevas de investigadores que impacten seriamente el ámbito nacional. También es preguntar cómo llegar en la entrega del conocimiento a los tomadores de decisiones, a los pequeños y grandes empresarios, a los campesinos, a las comunidades urbanas y a la opinión pública. La investigación se puede cerrar en términos administrativos con la publicación de un artículo, pero el compromiso social del investigador no termina ahí, porque su reto es presentar propuestas transformadoras fundamentadas en el conocimiento.

Si el país se pregunta cuál es la retribución que tendrá por entregar el 1% del PIB a la investigación, la Corporación ya tiene la respuesta, al asignar el 2.5% de sus ingresos por matrícula a esta actividad: siete grupos de investigación clasificados dentro del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, uno de ellos con perfil de excelencia, dos cercanos a alcanzarla, cuatro con posibilidades de continuar en el ascenso, y uno registrado con potencialidades de desarrollo. La participación de los investigadores en eventos nacionales e internacionales; un reporte cuantitativamente importante sobre la consulta mensual de los artículos derivados de las investigaciones que se publican en la Revista LASALLISTA de Investigación y dos aspirantes a becas doctorales, son indicadores muy alentadores para continuar confiando recursos a un talento humano que responde positivamente.

El reto para la institución, es diseñar el nuevo plan de desarrollo que será la brújula orientadora de las políticas de Investigación. Definir estrategias para contar, a mediano y largo plazo con un grupo de doctores que lideren la gestión científica en la Corporación, gestión que incluye la acreditación de los laboratorios, las orientaciones técnicas de la clínica veterinaria, la fundamentación curricular en pre y posgrado, así como las relaciones con las comunidades, las empresas y el Estado. Definir sus prioridades en materia de investigación es tarea inaplazable para la Corporación, y éstas deben consultar las necesidades sociales y el potencial investigativo de los grupos, explorar nuevas fuentes de recursos para el Fondo de Investigación y finalmente, ofrecer a los investigadores las mejores condiciones para realizar su tarea y garantizar la estabilidad necesaria a sus mejores científicos.

Enhorabuena, llega el resultado de esta segunda medición, a la que se sometieron los grupos que han crecido al calor de este claustro, bajo los principios de la Salle y con el apoyo decidido de sus directivas.

Muchas gracias a todos los investigadores por ser portadores de buenas noticias y felicitaciones por sus logros que lo son, indiscutiblemente también, de sus directivas, representadas en el Honorable Consejo Superior, y en el señor Rector que los ha respaldado siempre.

María Consuelo Castrillón Agudelo

Directora de Investigación
Corporación Universitaria Lasallista
12 de agosto de 2009

Grupos de Investigación

Convocatoria para Clasificación de los Grupos de Investigación por COLCIENCIAS

Objetivo: Medir la productividad científica de los grupos de investigación del país y clasificar de acuerdo con indicadores de ciencia y tecnología.

Participación: Se presentaron 8 grupos de la Corporación.

Resultado: Fueron clasificados 7: un grupo en categoría A; dos en categoría C; cuatro en categoría D; y uno quedó registrado. Durante el año se aprobó por Consejo Académico un nuevo grupo en formación, el de Medicina Veterinaria.



Cena ofrecida por la Corporación en la Biblioteca J. Ernesto Vélez Escobar, en homenaje a los investigadores por los excelentes resultados obtenidos en la medición efectuada por COLCIENCIAS. Agosto 12 de 2009.

**Resultado de la Clasificación de Grupos de la Corporación por el
Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación,
COLCIENCIAS 2009**

Código	Nombre del Grupo	Líder	Clasificación
COL0036849	GAMA: Grupo de investigación aplicada al medio ambiente	Álvaro Arango Ruiz	Categoría A
COL0071267	Grupo de investigación en producción, desarrollo y transformación agropecuaria	Divier Antonio Agudelo Gómez	Categoría C
COL0037701	GRIAL: Grupo de investigación en ingeniería y tecnología de alimentos	Maritza Andrea Gil Garzón	Categoría C
COL0086429	Grupo de Investigación en psicología aplicada	Carlos Alberto Huertas Hurtado	Categoría D
COL0086288	CEO: Grupo de investigación en comunicación	Fernando Aquiles Arango Navarro	Categoría D
COL0057043	DELTA: Grupo de investigación en administración	Claudia Isabel Cruz Segura	Categoría D
COL0078455	G-3IN: Grupo de investigación en ingeniería de producción	Leonidas Millán Cardona	Categoría D
COL0082681	Grupo de investigación en educación y subjetividad	Jairo Augusto Alvarado Sánchez	Registrado
0000000000	GIVET: Grupo de investigación de medicina veterinaria	Erika Tatiana Loaiza Echeverri	En formación

Semilleros de Investigación 2009

Nombre del semillero	Facultad /Área	Desarrollo
Biotecnología pecuaria: BIPE	Ciencias Administrativas y Agropecuarias / Administración Pecuaria	Consolidado
Semillero de investigación en comunicación aplicada : SICA	Ciencias Sociales y Educación / Comunicación y Periodismo	Consolidado
Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente: SIGMA	Ingenierías / Ingeniería ambiental	Consolidado
Semillero de Investigación en Innovación Alimentaria INNOVA	Ingenierías / Ingeniería de alimentos	Consolidado
Semillero de Investigación en Veterinaria: SIVET	Ciencias Administrativas y Agropecuaria / Veterinaria	Consolidado
Semillero de Investigación DELFOS	Ciencias Sociales y Educación / Educación	Consolidado
Semillero de Investigación en Gestión Empresarial SIGE	Ciencias Administrativas y Agropecuarias/ Administración	Consolidado
Semillero Programa de Derecho	Ciencias Sociales y Educación / Derecho y Ciencias Políticas	En formación
Semillero de Investigación en Ingeniería del Software	Ingenierías / Ingeniería informática	En formación
Semillero TECNOVADORA	Ingenierías / Ingeniería Industrial	En formación

Proyectos de Investigación en ejecución: 2009

3

22101	“Análisis de factores que determinan la demanda y oferta laboral en el municipio de Caldas”
Investigadores	Carlos Mario Burgos Jaramillo
Semillero	SIGE
Grupo	DELTA
Línea	Empresarismo
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	15 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22102	“Prevalencia de <i>Brucella Abortus</i> en apriscos de Antioquia”
Investigadores	Erika Tatiana Loaiza Echeverri
Semillero	SIVET
Grupo	GIVET
Línea	Epidemiología
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22104	“La percepción como condicionante del comportamiento frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario”
Investigadores	Rodrigo Posada Bernal
Semillero	SIGE
Grupo	DELTA
Línea	Gestión Administrativa
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 4.966.000

22105	“Estandarización de los valores hematológicos del caballo criollo colombiano en el Valle de Aburrá”
Investigadores	Cristian Castillo Franz y Mauricio Tobón Restrepo
Semillero	SIVET
Grupo	GIVET
Línea	Medicina y salud animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22106	“Efecto de los suplementos fluidofolicular y suero fetal bovino sobre la maduración in vitro de oocitos equinos”
Investigadores	John Jairo Giraldo Giraldo
Semillero	BIPE
Grupo	Producción Desarrollo y Transformación Agropecuaria
Línea	Biotecnología
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22107	“Capital Natural Crítico en agroecosistemas ganaderos: una aproximación a partir de la función de provisión de agua en fincas lecheras en el altiplano norte de Antioquia”
Investigadores	Carlos Federico Álvarez Hincapié, Bernardo León Hoyos, Blanca Lucía Cardona y Robinson Manco
Semillero	SIGMA
Grupo	DELTA y GAMA
Línea	Gestión Ambiental y Gestión Administrativa
Facultad	Ingenierías y Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	16 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 7.959.022

22108	“Aislamiento y caracterización de microorganismos nativos productores de celulasa”
Investigadores	Juan Alejandro Pérez Bran y Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Semillero	BIPE
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Biología
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	9 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 7.600.000

22109	“Identificación del constituyente químico del fruto del algarrobo – <i>Hymenaea Courbaril Linneaus</i> – principalmente en las semillas, para desarrollar un conservante de origen natural que pueda ser utilizado en la industria de alimentos”
Investigadores	Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga González, Maritza Andrea Gil Garzón
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Innovación y producción alimentaria / productos naturales
Facultad	Ingenierías
Duración	10 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22113	“Patrones de consumo cultural y uso del tiempo libre en la población universitaria de la ciudad de Medellín”
Investigadores	Carlos Huertas Hurtado. Auxiliares de investigación Davidson Caro y Ana María Vásquez
Semillero	Psicología
Grupo	Psicología Aplicada
Línea	Estudios en psicología social urbana
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	8 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 6.536.400

22114	“Éticas contemporáneas: una interpretación del pluralismo ético en la Corporación Universitaria Lasallista”
Investigadores	Juan Manuel Uribe Cano y Jairo Alvarado Sánchez
Semillero	DELFOFOS
Grupo	Educación y Subjetividad
Línea	Polis, Ethos y Sophía
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 7.964.140

22115	“El reconocimiento del niño como sujeto en la práctica educativa”
Investigadores	Claudia Patricia Ortiz Escobar y Cruz Elena Vergara Medina Estudiantes en formación: Viviana Gutiérrez Gil y Ángela María Tobón Hoyos
Semillero	DELFOFOS
Grupo	Educación y Subjetividad
Línea	Educación preescolar y subjetividad
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 7.997.040

22116	“La televisión local y regional como mecanismo para vincular jóvenes a procesos de ciudadanía cultural”
Investigadores	Omar Mauricio Velásquez Hurtado, Alejandra Castaño Echeverri y Álvaro Ramírez. Estudiante en formación Jennifer Marín
Grupo	CEO Comunicación, educación y medios
Línea	Comunicación y medios
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	6 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22021	“Evaluación genética para búfalos colombianos tipo carne”
Investigadores	Divier Antonio Agudelo Gómez
Semillero	BIPE
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Mejoramiento animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	36 meses
Financiación	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – CUL – U.de.A: \$ 288.000.000

22023	“Incorporación de la especie íctica Pimelodus Blochii - (Nicuro) a la cadena piscícola antioqueña mediante la producción de alevinos por medio de reproducción inducida y su manejo en larvicultura”.
Investigadores	Carlos Arturo David Ruales
Semillero	BIPE
Grupo	Producción, desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Biotecnología agropecuaria
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	SENA – IDEA – Secretaría de Agricultura de Antioquia- CUL – U. de A. \$ 223.117.484

22816	“Niveles de fidelización de estudiantes de ingeniería de la Corporación Universitaria Lasallista”
Investigadores	Walter Lugo Ruiz Castañeda
Semillero	TECNOVADORA
Grupo	3-GIN
Línea	Gestión industrial
Facultad	Ingenierías
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 6.050.000

Investigaciones terminadas: 2009

22801	“2012 Prospectiva del a televisión de interés público de producción local en la ciudad de Medellín”
Investigadores	Alejandra Castaño Echeverri y Omar Mauricio Velásquez Hurtado
Grupo	CEO
Línea	Comunicación y medios
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	8 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22805	“Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista”
Investigadores	John Alexander Atehortúa Granados
Semillero	SIGE
Grupo	DELTA
Línea	Empresarismo
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 2.918.240

22817	“Los líquenes como indicadores de la calidad ambiental en el sur del Valle de Aburrá”
Investigadores	Marcela Serna González
Semillero	SIGMA
Grupo	GAMA
Línea	Bioindicadores
Facultad	Ingenierías
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 9.905.000

22820	“El compromiso social fundador y las respuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales, en las últimas décadas de las facultades de educación adscritas a ASCOFADE”
Investigadores	Julia Victoria Escobar y equipo de cinco universidades
Semillero	DELFO
Grupo	Educación y Subjetividad
Línea	Educación preescolar y subjetividad
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	ASCOFADE \$ 10.000.000

22803	“Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias Lasallistas”
Investigadores	Carlos Huertas Hurtado
Semillero	Psicología
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada
Línea	Estudios en psicología social urbana
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22804	“Producción de biomasa de Eisenia foetida, en diferentes tipos de sustrato”
Investigadores	Gloria Patricia Arango Gutiérrez
Semillero	SISMO
Grupo	Producción, Desarrollo e Industrialización Agropecuaria
Línea	Biotecnología
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22814	Determinación de las propiedades conservantes de la pulpa del algarrobo (Hymanaea Courbaril Linneaus) para la industria de alimentos
Investigadores	Luz María Alzate Tamayo
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Innovación y desarrollo de productos alimenticios y productos naturales
Facultad	Ingenierías
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

22901	“Estado actual de la investigación en las facultades de administración en Colombia”
Investigadores	Rodrigo Posada Bernal y otros investigadores
Grupo	DELTA
Línea	Gestión Administrativa
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	FDI: \$ 13.300.000 Y ASCOLFA: 38.000.000

22019	Microencapsulación de oleoresina de Paprika cultivada en Colombia: tecnología de fluidos supercríticos
Investigadores	Maritza Andrea Gil Garzón
Semillero	INNOVA
Grupo	GRIAL
Línea	Biotecnología alimentaria
Facultad	Ingenierías
Duración	18 meses
Financiación	CUL: \$ 139.933.000 COLFLAVOR: \$ 180.750.000 COLCIENCIAS 322.760.000

22809	“Evaluación del uso de la hormona Gonadotropina Coriónica equina eCG en los tratamientos superovulatorios y la obtención de hembras Brahman en el trópico húmedo colombiano”
Investigadores	John Jairo Giraldo Giraldo
Semillero	BIPE
Grupo	Producción desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Mejoramiento animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	8 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 3.500.000

22703	“Evaluación de la cantidad y calidad de embriones bovinos producidos para transferencia mediante el uso de dos protocolos diferentes de superovulación”
Investigadores	John Jairo Giraldo Giraldo
Semillero	BIPE
Grupo	Producción Desarrollo y Transformación Agropecuaria
Línea	Mejoramiento animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000

22810	“Efecto de la estimulación hormonal y la preincubación sobre el desarrollo embrionario in vitro de oocitos bovinos obtenidos por aspiración transvaginal”
Investigadores	John Jairo Giraldo Giraldo
Semillero	BIPE
Grupo	Producción desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Mejoramiento animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 12.000.000

22807	“Crecimiento ponderal de terneros Simbrah y Simbrah por Brahman blanco desde el nacimiento hasta los 12 meses de edad”
Investigadores	Divier Antonio Agudelo Gómez
Semillero	BIPE
Grupo	Producción desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Mejoramiento animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 1.840.000

22711	“Evaluación del crecimiento y composición de la canal de conejos sustituyendo el 50% de la dieta con forraje”
Investigadores	Divier Antonio Agudelo Gómez
Semillero	BIPE
Grupo	Producción desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Mejoramiento animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 2.727.400

22806	“Identificación de cepas nativas de bacterias con actividad probiótica (lactobacillus sp) mediante el análisis de secuencias de la región 16s de ADN”
Investigadores	Luz Adriana Ramírez Arias
Semillero	BIPE
Grupo	Producción desarrollo y transformación agropecuaria
Línea	Mejoramiento animal
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias
Duración	9 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 14.493.000

22110	“Interacción del FeCl3 y el TiO2 con el H2O2 en el tratamiento de residuos líquidos de la industria textil utilizando luz artificial a través de un modelo factorial”
Investigadores	Álvaro Arango Ruiz y Luis Fernando Garcés Giraldo
Semillero	SIGMA
Grupo	GAMA
Línea	Tratamiento de aguas
Facultad	Ingenierías
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 6.300.000

22802	“Origen y evolución de la comunicación organizacional en Antioquia”
Investigadores	Fernando Aquiles Arango Navarro
Grupo	CEO
Línea	Comunicación organizacional
Facultad	Ciencias Sociales y Educación
Duración	12 meses
Financiación	Fondo para el Desarrollo de la Investigación \$ 8.000.000

Proyectos cancelados durante 2009

Centro de costos	Nombre de investigación	Facultad	Grupo de investigación	Financiación	Motivo
22111	"Estudio de la degradación de fructosa en una matriz láctea"	F-ING	GRIAL	8.000.000	Desvinculación laboral de la investigadora principal
22103	Aporte nutricional de las prepupas de Musca domestica L.(Diptera:muscidae)	F-CAA	Producción desarrollo e industrialización agropecuaria	8.000.000	Renunció a realizar la investigación
22708	"Construcción de un sistema de humedales para el tratamiento de aguas residuales"	F-ING	GAMA	8.209.000	Desvinculación laboral del investigador principal
22811	"Estudio de biodegradabilidad de compuestos persistentes usando actividad metanogénica específica - AME-	F-ING	GAMA	7.124.000	Desvinculación laboral del investigador principal
22709	"Determinación de la concentración de TSP en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista"	F-ING	GAMA	8.000.000	Cancelado por Comité de Investigación por solicitud de Consejo de Facultad
22619	Los docentes de la Corporación frente a la formación Humanística	F-CSE	Semillero DELFOS	4.792.800	Desvinculación laboral del investigador principal
Total				44.125.800	

Distribución de proyectos de investigación por grupo e inversión

Grupos y proyectos	Inversión en \$
CEO	28.000.000
Derecho información	12.000.000
Tv local y regional	8.000.000
Evolución comunicación	8.000.000
Delta	12.966.000
Oferta laboral	8.000.000
Percepción consumidor	4.966.000
DELTA Y GAMA	8.000.000
CNC	8.000.000
EDUCACIÓN Y SUBJETIVIDAD	15.961.180
Éticas contemporáneas	7.964.140
El niño como sujeto	7.997.040
G-3IN	9.781.000
Ova/ enseñanza	9.781.000
GAMA	33.383.900
Electro oxidación	15.085.000
Mariposas	18.298.900
GIVET	83.850.400
Plastinados	46.350.400

Grupos y proyectos	Inversión en \$
Orva en caballos	12.000.000
Nemátodos	9.500.000
Brucela abortus	8.000.000
Valores hematológicos del caballo	8.000.000
GPDTA	813.917.976
Búfalos	593.200.000
Nicuro	159.315.976
Holstein	45.802.000
Suero fetal bovino	8.000.000
Celulasas	7.600.000
GRIAL	140.502.000
Curuba	49.006.000
Oleorresina/ ajo	36.901.000
Guanábana	15.600.000
Naranjas	38.995.000
PSICOLOGÍA APLICADA	7.653.400
Tiempo libre	7.653.400
TOTAL GENERAL	1.161.669.256

Convocatorias

7.1 5a Convocatoria Interna: 2008 Proyectos seleccionados, febrero de 2008

Título	Investigador principal	Grupo de investigación	Costo total	Duración meses
"Identificación del constituyente químico del fruto del algarrobo – <i>Hymenaea Courbaril</i> Linneaus – principalmente en las semillas, para desarrollar un conservante de origen natural que pueda ser utilizado en la industria de alimentos".	Luz María Alzate Tamayo, Diana María Arteaga González Asesora: Maritza Andrea Gil Garzón	GRIAL INNOVA	8.000.000	10 meses
"Interacción del $FeCl_3$ y el TiO_2 con el H_2O_2 en el tratamiento de residuos líquidos de la industria textil, utilizando luz artificial a través de un modelo factorial".	Álvaro Arango Ruiz, Luis Fernando Garcés Giraldo	GAMA	6.300.000	12 meses
"Generación de valor en el manejo de inventarios en PYMES en el Valle de Aburrá, para el sector confección".	Walter Lugo Ruiz Castañeda y Vladimir Calle Zapata.	G-3IN	6.921.000	7 meses
"Análisis de factores que determinan la demanda y oferta laboral en el municipio de Caldas".	Carlos Mario Burgos Jaramillo	DELTA	8.000.000	15 meses
"Prevalencia de Brucela Abortus en apriscos de Antioquia".	Erika Tatiana Loaiza Echeverri	GIVET	8.000.000	12 meses

Título	Investigador principal	Grupo de investigación	Costo total	Duración meses
"La percepción como condicionante del comportamiento del consumidor frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario"	Rodrigo Posada Bernal	DELTA	4.966.000	12 meses
"Estandarización de los valores hematológicos del caballo criollo colombiano en el Valle de Aburrá.	Cristian Castillo Franz, Mauricio Tobón Restrepo	SIVET	8.000.000	12 meses
"Efecto de los suplementos fluido-folicular y suero fetal bovino sobre la maduración in vitro de oocitos equinos".	John Jairo Giraldo Giraldo	Producción Desarrollo y Transformación Agropecuaria	8.000.000	12 meses
"Capital Natural Crítico 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, Bernardo León Hoyos, Blanca Lucía Cardona, Robinson Manco.	DELTA Y GAMA	7.956.022	16 meses

7.2 6ª Convocatoria Interna: 2009
Proyectos seleccionados el 3 de diciembre de 2009

Título resumido	Investigador principal	Grupo de investigación	Costo total	Duración meses	Inversión fondo de investigación	Cofinanciación
Electro-oxidación en aguas residuales	Álvaro de Jesús Arango Ruíz	GAMA	14.503.000	14	9.285.000	DINDEP S.A 4.800.000 FING 1.000.000
Plastinados: para anatomía en Medicina Veterinaria	Mauricio Tobón Restrepo	GIVET	44.012.800	12	9.350.400	UdeA: 37.000.000
Mariposas de la Reserva del Romeral	Carlos Federico Álvarez Hincapié	PDTA	18.298.900	12	11.886.000	UNAL, Medellín 6.412.900
Compuestos bioactivos de la curuba	Maritza Andrea Gil Garzón	GRIAL	49.006.000	12	12.000.000	UNAL, Medellín 15.700.000 Colflavor S.A. 14.983.000 FCAA 6.323.000
Oleorresina del ajo	Luz María Alzate Tamayo	GRIAL	36.901.000	12	12.000.000	Tecnas S.A 16.225.000 FING 8.676.000
Propilenglicol en las vacas Holstein	John Jairo Giraldo Giraldo	PDTTA	45.802.000	18	12.000.000	UNAL, Medellín 33.802.000
Subproductos de la industria de naranja	Ana María Restrepo Duque	GRIAL	41.655.600	18	12.000.000	UNAL, Medellín 24.895.000 FCAA 2.100.000
ORVA en caballos criollos colombianos	Cristian Castillo Franz	GIVET	24.908.000	18	12.000.000	ASDESILLA 12.000.000
Derecho de información	Juan Manuel Muñoz	CEO	12.000.000	12	12.000.000	
OVA	Cesar Augusto Ruíz Jaramillo	G-3IN	9.781.000	12	9.781.000	FING 1.800.000
Pardeamiento en guanábana	Carlos Arturo Guerrero Eraso	GRIAL	15.600.000	12	12.000.000	FIN G 3.600.00
Nematodos en equinos	Edison Cardona	GIVET	12.466.600	12	9.500.000	

7.3 Convocatoria interna para el Programa Expedición Antioquia 2013: EA2013

La Expedición Antioquia 2013 es un Programa de Investigación amplio e incluyente que tiene por objeto inventariar las riquezas materiales e inmateriales de Antioquia y elaborar propuestas para que su aprovechamiento permita un verdadero desarrollo con equidad. Al proyecto, liderado por la Gobernación del Departamento y la Universidad de Antioquia, están vinculadas 8 universidades entre ellas la Corporación Universitaria Lasallista. En el marco de compromisos, las universidades se han comprometido a realizar convocatorias internas para desarrollar proyectos dentro de las líneas de acción de este Programa.

Los proyectos de investigación que se realizan en el marco del Programa de Investigación Expedición Antioquia 2013, son clasificados en tres tipos:

- Los que se concentran en el levantamiento de inventarios
- Los que buscan comprender un problema
- Los que tienen como objetivo la aplicación del conocimiento para generar desarrollo en las regiones.

Manteniendo los ejes de interés del Programa EA 2013, la Corporación **centró la convocatoria en el área agropecuaria** por constituir una de las fortalezas de la investigación en la institución; por su compromiso histórico con el sector y por la vocación que en el área ha tenido el Departamento de Antioquia.

Los proponentes de la institución deben participar con investigadores de otras universidades. Cada universidad debe aportar un monto en efectivo, similar al aporte de la Corporación Universitaria Lasallista. Una tercera fuente de cofinanciación será el propio proyecto EA2013 si el proyecto de la Corporación finalmente es aprobado por el Comité Académico de EA2013.

Las áreas y líneas de investigación, son las contenidas en el documento directriz del Programa EA2013 y en el Manual de Procedimientos para Formulación y Evaluación de Proyectos. Cada proyecto debe tener en cuenta los ejes transversales: georeferenciación, gestión de la información y protección jurídica.

Duración máxima del proyecto: 24 meses. Valor máximo a financiar por la Corporación: \$ 20.000.000

El proyecto presentado fue: "Evaluación de la función de regulación de la calidad del agua y la función de hábitat en la Reserva Natural el Romeral y su influencia en las actividades productivas rurales". Director del Proyecto: Carlos Federico Álvarez Hincapié, I. Agrónomo, M.Sc. participan 12 investigadores de diferentes disciplinas.

El trabajo en los Semilleros: 2009

8.1 Semillero DELFOS

Nombre del Coordinador: Julia Victoria Escobar Londoño

Objetivos del semillero:

- Reflexionar en torno a relaciones, realidades y prácticas educativas en Educación Preescolar y en Educación Básica en aras de proponer alternativas para su transformación y mejoramiento a partir de procesos de investigación, extensión y docencia.
- Promover el trabajo en equipo de docentes y estudiantes, así como la reflexión interdisciplinaria de problemáticas educativas que puedan evidenciarse en micro o macro contextos en los diferentes niveles de formación.

Estudiantes que participaron

Nombre	Identificación
Luz Elena Villegas Acevedo	43842805
Tatiana Vanesa Betancur Montoya	1036609653
Isabel Cristina García Atehortúa	1037577313
Carlos Andrés Betancur Bedoya	8071198

Actividades desarrolladas por el Coordinador con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
2º Encuentro de Educación Preescolar: El niño y la ciencia	Diseñar y aplicar prácticas que contribuyen a desarrollar el pensamiento creativo y científico de los niños.	5 del Semillero Delfos 5 voluntarios de la Licenciatura en Preescolar

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Reunión con las madres comunitarias de Caldas	Planear alternativas de trabajo conjunto CUL- Madres Comunitario.	3
Micropráctica: Evaluación de aprendizajes	Aplicar elementos teóricos y técnicos de la evaluación con niños de un Hogar Comunitario.	3

Actividades desarrolladas por los estudiantes

Tipo de Actividad	Nombre del Estudiante	Producto
Logística del 2º Encuentro de Educación Preescolar: El niño y la ciencia. Especialmente: - Difusión en el sur del Valle de Aburrá - Difusión con las estudiantes de la Facultad y del programa - Control de talleres y coordinación de los mismos - Decoración de los espacios - Evaluación y análisis de los resultados	Luz Elena Villegas Acevedo	Plegable
	Tatiana Vanesa Betancur Montoya Isabel Cristina García Atehortúa	Convocatoria Base de datos
	Carlos Andrés Betancur Bedoya	Talleres

8.2 Semillero de Investigación en Comunicación Aplicada: SICA

Nombre del Coordinador: Docente Pablo Andrés Huertas Obregoso

Objetivos del semillero: Desarrollar en los alumnos del programa de Comunicación y Periodismo un espíritu investigativo de cara a las nuevas complejidades, sensibilidades y liderazgos en el ejercicio, en los medios de comunicación, en las organizaciones y en el entorno digital, con capacidad de formular preguntas pertinentes de investigación que busquen responder y explicar los asuntos de interés del contexto socio-cultural.

Estudiantes que participaron

Nombre	Identificación
Diana Carolina Tejada Marín	1020436092
Fredy A. Velásquez	1019052098
Ana María Plata	91021401272
Luisa Fernanda Afanador	1037605861
Leidy Jakeline Correa Mazo	1036625083
Juan Camilo Castaño	1039449828
Ana Carolina Vásquez López	91021602553
Juan Camilo Rojas	90012579402
Tatiana Uribe Fernández	91041150098
Estéfany Restrepo Restrepo	1026139396
Sindy Johana Correa Mejía	1026141574
Juanita Sánchez Villada	91020602797
Sara Camila Salazar Posada	1026142148
Luisa Ivone Restrepo	1046666937
María Cristina Montoya	1026133514
Natalia Osorio	43973205
Marisol Cardona Giraldo	1026136422
Johana Deossa Betancur	1026136465
Jhon Edison Parra Escobar	1026133576
Catalina Betancur Vélez	1000918455

Actividades desarrolladas por el Coordinador con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Reunión de bienvenida y regreso al semillero	Inducción al semillero y bienvenida.	15
Reunión tema de interés	Conocer las temáticas de interés que presentan los alumnos.	16
Reunión para dividir en grupos de interés a los alumnos del semillero	Seleccionar las temáticas de mayor interés y dividir desde ese interés los grupos de trabajo.	13
Reunión para ver los avances de los temas de interés	Conocer sobre las tareas del levantar el estado del arte de las temáticas de interés. Nombrar el coordinador estudiantil del semillero. Así mismo, se da algunas especificaciones para la participación en el encuentro de semilleros Nodo Antioquia.	14
Reunión presentación avances temáticas de interés	Realizar seguimiento al proceso que realizan los alumnos con los estados del arte. Además, dar una mirada a los proyectos de investigación seleccionados para participar en el VIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Nodo Antioquia.	14
Reunión informativa	Comentar y evaluar, por parte de los estudiantes participantes, lo hecho en el encuentro de semilleros.	14
Reunión final de semestre	Dar cierre al semestre académico adjudicando algunas tareas que se presentarán al inicio del II semestre de 2009.	6

Actividades desarrolladas por los estudiantes

Tipo de Actividad	Nombre del Estudiante	Producto
Presentación proyecto de investigación en Redcolsi nodo Antioquia	Luisa Ivonne Restrepo	Protocolo en ligas deportivas antioqueñas.
Propuesta de investigación para presentar (en curso)	Catalina Betancur Vélez Marisol Cardona Giraldo Johanna Deossa Betancur Jhon Edinson Parra Escobar	El sexo y la televisión en los adolescentes caldeños.
Recopilación del estado del arte de la temática de interés (en curso)	Diana Carolina Tejada Marín Fredy A. Velásquez Ana María Plata Luisa Fernanda Afanador Leidy Jakeline Correa Mazo Juan Camilo Castañeda Ana Carolina Vásquez López Juan Camilo Rojas Tatiana Uribe Fernández Estéfany Restrepo Restrepo Sindy Johana Correa Mejía	Estos jóvenes, que son de segundo semestre del programa de comunicación y periodismo, durante todo el semestre realizaron la tarea de levantar un estado del arte de los procesos de comunicación organizacional que llevan las empresas privadas y públicas en la ciudad de Medellín. Además, se indagó sobre las oportunidades de práctica laboral que se presentan en éstas. Este proceso está en su fase inicial y el otro semestre se entraría a formular los proyectos de investigación que puedan surgir de este primer momento.
Recopilación del estado del arte de la temática de interés (en curso)	Juanita Sánchez Villada Sara Camila Salazar Posada	Estas jóvenes, que también hacen parte del segundo semestre del programa de comunicación y periodismo, están realizando la tarea de levantar el estado del arte de la parte histórica de Caldas, ya que ellas realizan un trabajo de campo de la asignatura de expresión escrita, evidenciaron que el municipio no posee documentos y libros que hablen de todo el proceso histórico que se ha dado en él. Este proceso también se encuentra en su fase inicial y el otro semestre se entraría a formular el proyecto que surja de este primer momento.

8.3 Semillero en Desarrollo de Software

Nombre del Coordinador: Edwin Humberto Hincapié Corrales

Objetivos del semillero: Formar estudiantes para enfrentar problemas que tengan una solución informática, proporcionando una aplicación factible, fácil de manejar y además que pueda ser resuelta con herramientas que se tengan al alcance, siguiendo los estándares de calidad de ingeniería de software.

Estudiantes que participaron

Nombre	Identificación
Johan Alexander Bermúdez León	20062049
María Alejandra Giraldo Blandón	20071148
Sandra Marcela Llanos	
Angélica María Valencia Herrera	20071033
Andrés Antonio Zapata Carmona	20081331
John Alexander Atehortúa Ramirez	20081078
Sebastián Holguín Rivera	20061257
Juan Andrés Ramírez	
Jaime Andes Afanador Ardila	20081080
Daniel Octavio Ramírez Gómez	20081165
John Edison Hurtado Montoya	20071451
Andrés Felipe Gutiérrez Fernández	20072261
Henry Arley Giraldo Pérez	20081270
Jefferson Arrubla Hurtado	20061248
Andrea Colorado Molina	20071179
Juan Esteban Herrera Morales	20081013

Actividades desarrolladas por el Coordinador con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Reunión Semanal	Informar estado de proyectos y actividades	16
Cronograma de proyectos	Planear el desarrollo de cada proyecto	Los responsables (50%)
Asignación de tareas	Establecer actividades a realizar para cada participante que desee comprometerse	Los que quieran
Capacitación	Instruir acerca de las herramientas tecnológicas con las que se trabaja en los proyectos	16

Actividades desarrolladas por los estudiantes

Tipo de Actividad	Rol del Estudiante	Producto
Llevar las actas que se manejan cada reunión	Secretario	Actas respectivas
Dirigir el proyecto del cual es líder	Líder de proyecto	Proyecto concluido
Hacer la tarea que decidió realizar	Participante	Actividad concluida

Proyectos

Nombre	# Participantes	Estado
Administración y modificación de página web de Corpoestrella	3	En desarrollo 65 %
Página web de proyectos (INCIETEC) Fase 1	6	Concluido
Página web de proyectos (INCIETEC) Fase 2	6	En desarrollo 70%
Página web de proyectos (INCIETEC) Fase 3	6	En desarrollo 25%
Páginas de otros semilleros	Todos	Sin iniciar

8.4 Semillero SIVET

Nombre del Coordinador: Cristian Castillo Franz y Mauricio Tobón Restrepo

Estudiantes que participaron en el semestre

Nombre	Identificación
Alejandra Cano	20071450 / 43756892
Juliana Mira	20071306 / 1037595122
Ana Suárez	20071341 / 1037599229
Eliana Vásquez	20071420 / 43874810

Actividades desarrolladas por el Coordinador con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Investigación	Organizar plan de trabajo	3
Reuniones semanales	Revisar literatura sobre hematología equina	4
Trabajo de campo	Planear actividades de promoción de la salud para equinos empleados por los cocheros del municipio Caldas	2

Actividades desarrolladas por los estudiantes

Tipo de Actividad	Nombre del Estudiante	Producto
Consecución de purgantes	Juliana Mira	Desparasitación de equinos empleados por los cocheros del municipio Caldas
Consecución de Vitaminas	Ana Suárez	Vitaminización de equinos empleados por los cocheros del municipio Caldas

8.5 Semillero de Biotecnología Pecuaria BIPE

Nombre del Coordinador: John Jairo Giraldo Giraldo

Objetivos del semillero:

- Participar activamente en el ejercicio investigativo en la Corporación Universitaria Lasallista
- Formar jóvenes investigadores como seres idóneos e integrales y cuyo interés les permita desarrollar nuevos conocimientos en el campo de la biotecnología animal
- Participar en los espacios académicos que genera la REDCOLSI
- Obtener productos como publicaciones y proyectos para la adopción de nuevas tecnologías
- Fomentar la investigación interinstitucional entre universidades que tengan grupos y semilleros cuyo tópico de interés sea el mismo.
- Participar en convocatorias de investigación

Las líneas de investigación existentes son: fisiología de la reproducción animal básica, fisiología de la reproducción animal avanzada, biotecnologías básicas aplicadas a la reproducción animal, biotecnologías de la reproducción avanzadas, andrología y sanidad reproductiva.

Estudiantes que participaron

Nombre	Identificación
Sebastián Ordoñez Ramírez	1037584203
Carolina Botero Echeverri	1037581843
Natalia Vélez Cardona	32.151.283
Paola Andrea Villamizar M.	32.297.704
Elizabeth Córdoba Osorio	32.151.383
Eliana Vásquez Correa	43.874.810

Actividades desarrolladas por el Coordinador con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Club de revistas	Formar estudiantes en la comprensión e interpretación de resultados de investigación.	6
Trabajo de campo	Conocer la aplicación de técnicas biotecnológicas	5

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Asesorías temáticas	Promover la investigación y búsqueda de nuevos conocimientos .	6

Actividades desarrolladas por los estudiantes

Tipo de Actividad	Nombre del Estudiante	Producto
Trabajo de campo y análisis de resultados	Sebastián Ordoñez Ramírez	Propuesta de artículo para publicación
Revisión de literatura	Paola Andrea Villamizar Montagut	Propuesta de investigación aplicada
Trabajo de campo y análisis de resultados	Natalia Vélez Cardona	Propuesta de artículo para publicación

8.6 Semillero INNOVA

Nombre del Coordinador: Carlos Arturo Guerrero Erazo

Objetivos del semillero:

- Promover la formación investigativa de los estudiantes de Ingeniería de Alimentos.
- Permitir la interacción de los estudiantes en proyectos de investigación y estrategias que les permitan adquirir destrezas prácticas en el área de productos naturales y tecnologías de punta.

Estudiantes que participaron

Nombre	Identificación
Yara L. Benavides Paz	20071143
Paulina Gil Giraldo	1128267302
Vanessa Bedoya Mejía	1037586621
Yamilé Jaramillo Garcés	43976298
Catalina Vélez Argumedo	1037583059
Enrique Fonseca	8027595

Actividades desarrolladas por el Coordinador con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Seminarios	Dar a conocer proyectos en proceso y terminados	8
Actividades específicas para el desarrollo de los proyectos en los cuales participaron	Desarrollar destrezas metodológicas.	6
Divulgación de la información (Congresos y artículos)	Participar en la elaboración de productos de investigación. Participar en eventos. Redactar artículos	6

Actividades desarrolladas por los estudiantes

Tipo de Actividad	Nombre del Estudiante	Producto
Participación VI Congreso Internacional Alimentario	Yamilé Jaramillo Garcés	Póster Presentación
Participación en seminarios	Yamilé García Jaramillo	Presentación
Proceso de investigación (fase experimental)	Yara L. Benavides Paz Paulina Gil Giraldo Vanessa Bedoya Mejía Yamilé Jaramillo Garcés Catalina Vélez Argumedo Enrique Fonseca	Determinación de la actividad enzimática de la papaína Extracción de paprika por Soxhlet Medición de la actividad antimicrobiana del algarrobo Impregnación al vacío de cáscaras de naranja con minerales reconstituyentes

8.7 Semillero SIGE

Nombre del Coordinador: John Alexander Atehortúa Granados

Docentes que apoyaron actividades del semillero de investigación: Carlos Federico Álvarez Hincapié, Carlos Mario Burgos Jaramillo, Rodrigo Posada Bernal, Sol Bibiana Mora Rendón, Claudia Isabel Cruz Segura.

Objetivos del semillero: Afianzar en los estudiantes su formación en investigación bajo la dirección de un docente investigador vinculado a un proyecto de investigación y unidos por el interés en un tema específico continuarán su formación.

Estudiantes que participaron

Nombre	Identificación
Yulieth Natalia Builes	20061154
Elly Vanesa Acosta	20051094
Juan Camilo Ocampo	20051161
Santiago Franco Zapata	20071197
Mario Esteban Henao Montoya	20081394
Natalia Lopera Salas	
Paulina Bustamante Ruiz	20061155
Luisa Fernanda Velásquez Gallón	20071445
María Isabel Muñoz Tobón	
Lady Sophie Valencia Figueroa	20072186
Carolina Restrepo López	20061272
Luisa Fernanda Diez Correa	20071445
Daysi Vanessa Gil Agudelo	20071212
Deicy Yurliana Vélez Estrada	20071020
Luisa Renata Gil Medina	20052020

Actividades desarrolladas por el Coordinador con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Reunión Informativa	Inducción al semillero	54 (inducción a estudiantes del programa AEA)
Asesoría para participación en REDCOLSI nodo Antioquia	Brindar asesoría metodológica y temática sobre el plan de negocios a presentar en el evento	2
Elaboración del anteproyecto a presentar en la convocatoria de proyectos de investigación de la universidad	Elaborar la propuesta de investigación	1

Actividades desarrolladas por los estudiantes

Tipo de Actividad	Nombre del Estudiante	Producto
Participación en proyecto de investigación. Docente: John Alexander Atehortúa Granados	Yulieth Natalia Builes	Anteproyecto "Incidencia económico-social de los proyectos de empresarismo en el área de influencia de la Corporación Universitaria Lasallista"
Participación en el evento regional de REDCOLSI. Docente: John Alexander Atehortúa Granados	Elly Vanesa Acosta, Juan Camilo Ocampo	Plan de negocios para el producto "chorizos Gourmet"

Actividades desarrolladas por los docentes con los estudiantes

Tipo de Actividad	Objetivo	# Estudiantes participantes
Preparación ponencia REDCOLSI regional. Sistematización de la experiencia investigativa en el programa de Administración de Empresas Agropecuarias de la CUL Docentes: Sol Bibiana Mora Rendón y Claudia Isabel Cruz Segura	Someter la propuesta de investigación a consideración de los integrantes de la comunidad investigativa	Yulieth Natalia Builes y Luisa Renata Gil Medina
Revisión de literatura para el proyecto CNC en agroecosistemas ganaderos. Docente: Carlos Federico Álvarez Hincapié	Formar en el estudiante el espíritu investigativo y desarrollar habilidades en la recolección de información.	Mario Esteban Henao Montoya
Elaboración de póster para el evento regional y nacional de la REDCOLSI. Docente: Carlos Federico Álvarez Hincapié	Someter los avances del proyecto a consideración de los integrantes de la comunidad investigativa	Mario Esteban Henao Montoya
Resumen para el Congreso Internacional de la Sociedad de Economía Ecológica. Docente: Carlos Federico Álvarez Hincapié	Divulgar los avances del proyecto de CNC en agroecosistemas ganaderos.	Mario Esteban Henao Montoya
Revisión de literatura para el proyecto "la percepción como condicionante del consumidor frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario". Docente: Rodrigo Posada Bernal	Formar en el estudiante el espíritu investigativo y desarrollar habilidades en la recolección de información	Carolina Restrepo López, Luisa Fernanda Diez Correa, Daysi Vanessa Gil Agudelo, Deicy Yurliana Vélez Estrada
Aplicación de instrumentos, tabulación y análisis de resultados para el proyecto "la percepción como condicionante del consumidor frente a las ofertas de educación superior en el sector agropecuario". Docente: Rodrigo Posada Bernal	Desarrollar en los estudiantes habilidades en la recolección, tabulación y análisis de información	Carolina Restrepo López, Luisa Fernanda Diez Correa, Daysi Vanessa Gil Agudelo, Deicy Yurliana Vélez Estrada
Revisión de literatura referida al tema de responsabilidad social empresarial	Formar en el estudiante el espíritu investigativo y desarrollar habilidades en la recolección de información	Santiago Franco Zapata

Conferencias sobre: "Ciencia, tecnología e innovación"

Objetivo: Conocer el estado de la discusión a propósito de la nueva Ley de ciencia, tecnología e innovación; la tendencia en los desarrollos de los grupos de investigación y la propuesta del Programa Expedición Antioquia.



Conferencia del doctor Jaime Restrepo Cuartas, 8 de mayo de 2009. Aula Máxima Corporación Universitaria Lasallista.

9.1 “Programa Expedición Antioquia 2013”.

Expositor: Doctor Víctor Álvarez Morales, historiador, investigador del grupo de investigación en historia social de la Universidad de Antioquia, Coordinador Académico del Proyecto Expedición Antioquia 2013.

Fecha: 18 de marzo de 2009.

Lugar: Aula Máxima, Corporación Universitaria Lasallista.

9.2 “La nueva Ley de Ciencia y Tecnología en Colombia”

Expositor: Doctor Jaime Restrepo Cuartas, Médico cirujano, investigador del Grupo de Transplantes y Ex rector de la Universidad de Antioquia. Congresista, ponente del proyecto de Ley.

Fecha: 8 de mayo de 2009.

Lugar: Aula Máxima, Corporación Universitaria Lasallista.

9.3 “El aporte de los grupos de investigación a la investigación, la docencia y la extensión”

Expositor: Doctor Luis Fernando García Moreno. Médico, Inmunólogo, Director del Grupo de Investigación de Inmunología Celular e Inmunogenética de la Universidad de Antioquia.

Fecha: 20 de mayo de 2009.

Lugar: Aula Máxima, Corporación Universitaria Lasallista.

Diplomado de Investigación: formulación de proyectos

10



Participantes en el Diplomado de Investigación, agosto a octubre de 2009. Aula Máxima Corporación Universitaria Lasallista.

Dirigido por la ACAC Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia

Objetivo: Proveer a docentes y personal de apoyo de herramientas teórico metodológicas para generar y desarrollar proyectos de investigación en los diversos campos del conocimiento.

Agosto 14 a octubre 17 de 2009

Intensidad: 100 horas.

Participación: 30 docentes y personal de apoyo

Recursos invertidos: \$ 35.400.000

Impacto: Diseño de 14 proyectos de investigación y dos proyectos de desarrollo

Proyectos elaborados por los participantes al diplomado de investigación: formulación de proyectos

Autores	Título	Duración	Costo y financiación
1 Carlos Mario Sánchez Pizarro Jovanny Arley Sepúlveda Aguirre Pablo Huertas Obregoso	Análisis de los contenidos de las parrillas de programación de las emisoras comunitarias en cuatro municipios del Suroeste antioqueño: Caldas, Amagá, Santa Bárbara y Montebello.	6 meses	8 millones Alcaldías - CUL
2 Diego Sánchez Sánchez Fernando Aquiles Arango Navarro	Implementación de un ranking de ciudades digitalizadas en Antioquia (probable estudio multicéntrico)	12 meses	12 millones Min comunicaciones - CUL -OCD EPM
3 Alejandra Castaño Echeverry Omar Mauricio Velázquez	Configuración de lo público y entornos digitales de la televisión de interés público en Medellín	12 meses	12 millones CUL
4 Luis Felipe Londoño Ardila Lina María Toro Sierra María Clara Isaza Uribe	Condiciones socioantropomórficas y procesos académicos que ocurren en la deserción	12 meses	12 millones CUL
5 Jairo Augusto Alvarado Sánchez Carlos Andrés Londoño García	Los niños como sujetos de derechos: visión de los líderes del municipio de Caldas	12 meses	12 millones CUL
6 Divier Agudelo Gómez	Características de crecimiento de raza Simpol: mejoramiento de carne y adaptación de la raza a las condiciones climáticas del trópico. (montaje de centro de secuenciación)	18 meses	103.580,25 millones ASO productores -UdeA - CUL
7 John Jairo Giraldo Giraldo	Efecto de una suplementación con Propilenglicol en vacas Holstein durante el período de transición de la lactancia.	18 meses	12 millones CUL-UNAL-Politécnico Jaime Isaza Cadavid
8 Sol Bibiana Mora Rendón y Claudia Cruz Segura	Estado del arte de la gestión en las organizaciones empresariales del sector agropecuario	18 meses	34 millones CUL y La Salle Bogotá

Autores	Título	Duración	Costo y financiación
9 Andrés Felipe Sánchez García Juan Carlos Buitrago Botero	Modelo de un parque de innovación como potenciador de desarrollo territorial del Suroeste Antioqueño (primera fase)	12 meses	45 millones CUL-Red de Parques de Innovación de la Salle
10 Cristian Castillo Franz	ORVA: Proceso alérgico en el caballo criollo colombiano	12 meses	12 millones ASDESILLA-CUL
11 Juan Alejandro Pérez Bran	Producción de alcohol a partir de residuos vegetales de la floricultura en el Oriente Antioqueño (Nueva alternativa de producción de biocombustible a partir de la floricultura) primera fase.	12 meses	12 millones CUL
12 Erika Tatiana Loaiza Echeverri	Prevalencia de Salmonella SPP en la cadena porcícola de Antioquia	36 meses	77 millones Asociación Colombiana de Porcicultura – CUL
13 María Eugenia Villada Ramírez Katerine Restrepo Gómez	Diagnóstico de los requisitos generales para la competencia según la Norma Técnica NTC-ISO/IEC 17025 del Laboratorio de Química de la Corporación Universitaria Lasallista de ensayo y calibración. Acreditación, ISO 17025, Laboratorio de Química, Requisitos, Indicadores	25 meses	Pendiente el presupuesto
14 Jorge Andrés Villa Betancur Álvaro Arango Ruiz Dos estudiantes	Evaluación de la restauración ecológica en un área intervenida por ganadería en un fragmento de Bosque Seco Tropical.	12 meses	12 millones CUL

Autores	Título	Duración	Costo y financiación
15 Edwin Humberto Hincapié César Ruiz	TICs	12 meses	12 millones CUL
16 <ul style="list-style-type: none"> • Carlos Federico Álvarez • Carlos Arturo David, Biólogo, Especialista. • Silvia Andrea Quijano Pérez, Bióloga, Ph.D. • Jorge Andrés Villa Betancur, I. Ambiental, M.Sc. • Divier Antonio Agudelo, Industrial Pecuario, M.Sc. • Lina María Berrouet Cadavid, I. Forestal, M. Sc • Víctor Hugo Borda, I. Agrícola, Especialista. • Claudia Isabel Cruz Segura, Admón. Empresas Agropecuarias, Especialista. • Bernardo León Hoyos Espinosa, I. Mecánico, Especialista. • Sol Bibiana Mora Rendón, Economista. • Osvaldo Bedoya, Industrial Pecuario. • Alejandra Castaño Echeverri, Comunicadora Social-periodista. • Robinson Manco Santamaría, I. Instrumentación y Control. 	Evaluación de la función de regulación de la calidad del agua y la función de hábitat en la Reserva Natural el Romeral y su influencia en las actividades productivas rurales.	21 meses	450 millones CUL 20 millones UNAL-EIA-EA2013 Se envió ficha al comité académico

Difusión de la Investigación

11.1 Participación en la VIII Jornada Regional de Investigación de la RedCOLSI "Miradas para re-crear el mundo"

Medellín, Universidad de Antioquia, mayo 8 y 9 de 2009



Objetivo: Generar un espacio dinámico e integral de socialización aprendizaje y discusión de la investigación de los semilleros para cualificar su labor, fortalecer el trabajo en red y el intercambio de actividades de formación de estudiantes investigadores.

Impacto: Participaron 20 estudiantes y 5 docentes con 4 presentaciones orales, un poster y una idea de negocio.

Recursos invertidos: \$ 1.320.000

Trabajos presentados

Proyecto	Subtipo	Sub área	Ponentes
El amor en los tiempos del messenger: estudio sobre las relaciones afectivas que establecen los estudiantes de la corporación universitaria lasallista a través de la interacción en messenger	Investigación Terminada	Comunicación	María Cristina Montoya Mejía Natalia Osorio Osorio
Protocolo en ligas deportivas antioqueñas	Investigación en Curso	Comunicación	Luisa Ivone Restrepo Castañeda
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.	Propuesta de Investigación	Agronomía	Ana Cristina Muñoz, Mario Esteban Henao
Biodegradabilidad anaerobia de colorantes empleando recuentos microbianos	Investigación en Curso	Ingeniería Sanitaria	Julieta Mejía Trujillo
Evaluación de la eficiencia de los humedales de flujo sub-superficial como sistemas de tratamiento para aguas residuales domésticas	Investigación en Curso	Ingeniería Sanitaria	Juliana Correa Escobar Carlos Andrés Martínez Rivera
Chorizo Gourmet	Iniciativa de Negocio		Juan Camilo Ocampo Peláez Elly Vannesa Acosta Otálvaro

11.2 Participación en el XII Encuentro Nacional de Investigación
“Un espacio para tejer red, construir conocimiento y edificar sociedad”
RedCOLSI: Bogotá, Universidad Agustiniana, octubre 9 al 12 de 2009



Estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista que participaron en el XII Encuentro Nacional de Investigación. Bogotá, Universidad Agustiniana, 9 de octubre de 2009.

Objetivo: Fortalecer el trabajo en red en busca de una dinámica nacional permanente, de colaboración, intercambio de ideas y diálogo académico, que favorezcan la formación en investigación de quienes hacen parte de los Semilleros.

Impacto: Participaron 18 estudiantes y una docente con 6 presentaciones orales.

Recursos invertidos: \$ 8.000.000

Trabajos presentados

Título	Estudiantes
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.	Ana Cristina Muñoz, Mario Esteban Henao, Wilmar Gonzalez, Carlos Federico Alvarez-Hincapié, Bernardo Leon Hoyos, Robinson Manco Santamaría, Blanca Lucia Cardona S.
Protocolo en ligas deportivas antioqueñas	Luisa Ivone Restrepo Castañeda
Biodegradabilidad anaerobia de colorantes empleando recuentos microbianos	Estefanía Arias Gómez Julieta Mejía Trujillo Daniel Carvajal Tabares Johana Marcela Osorio Bermúdez
Evaluación de la eficiencia de los humedales de flujo sub-superficial como sistemas de tratamiento para aguas residuales domésticas	Carlos Andrés Martínez Rivera Juliana Escobar Wilmar Yovanny González Moreno
El Amor en los tiempos del Messenger	María Cristina Montoya

11.3 Participación en XI Expociencia-Expotecnología En el año Internacional de la Astronomía Bogotá, CORFERIAS, Octubre 19 al 25 de 2009



Stand de la Corporación Universitaria Lasallista, Corferias. Bogotá, octubre de 2009.

Objetivo: Visibilizar la institución, sus grupos de investigación, publicaciones y programas académicos, a nivel nacional.

Participación: Se presentaron siete grupos de investigación clasificados, el proyecto SAUL, la Revista LASALLISTA de Investigación y los servicios de la Clínica Veterinaria Hermano Octavio Martínez López, f.s.c.

Recursos invertidos: \$ 13.267.065

Se realizaron encuentros con 12 instituciones de Educación Superior

11.4 Participación en "Quinta Rueda de Negocios, de Innovación y Desarrollo Tecnológico: TECNNOVA versión 2009:

Objetivo: Facilitar, incentivar, promover y concretar oportunidades en proyectos de investigación aplicada, innovación y desarrollo tecnológico, generando capital social entre las empresas, las universidades y el estado con responsabilidad social para generar desarrollo, competitividad y mejorar las condiciones de vida en el país.

Participación: Se presentaron los productos de tres grupos de investigación: GAMA, GRIAL y Producción Desarrollo y Transformación Agropecuaria.

Recurso invertido: \$ 11.465.548
Se realizaron encuentros con 23 empresas.

11.5 Mes de la Investigación Agosto de 2009



Aspecto de las reuniones del Mes de la Investigación. Agosto de 2009, Aula Máxima. Corporación Universitaria Lasallista.

La difusión de la investigación constituye una responsabilidad científica y social. Si bien la investigación es una de las funciones sustantivas de la universidad y por ello un oficio docente y una actividad permanente en la Institución, el Comité de Investigación de la Corporación declaró el mes de agosto el ***Mes de la Investigación***, con el objetivo de divulgar las investigaciones terminadas con apoyo del Fondo de Investigación. El propósito es dar a conocer a la comunidad científica la producción de conocimientos de los grupos de investigación y que los estudiantes encuentren en sus docentes ejemplos a imitar en el campo científico.

El programa se inició el 12 de agosto con el reconocimiento por parte del Consejo Superior y el Consejo Académico a los Grupos de Investigación clasificados por COLCIENCIAS.

Las presentaciones se realizaron los viernes del mes de agosto a partir del día 14, en el Aula Máxima de 1:00 p.m. a 3:00 p.m.

Recursos invertidos: \$ 2.885.000

Programación Mes de la Investigación
Agosto de 2009

Fecha y hora	Tema	Expositores
14 – 08 1:00 p.m.	Instalación	Vicerrectora Académica Lucía Mercedes De la Torre Urán
14 – 08 1:30 p.m.	Presentación de la investigación: "2012: Prospectivas de la televisión de interés público de producción local en Medellín"	Omar Mauricio Velásquez Hurtado y Alejandra Castaño Echeverri
21 – 08 1:00 – 2:00 p.m.	Presentación de avance en la investigación: "Evaluaciones genéticas para búfalos colombianos tipo carne"	Divier Antonio Agudelo Gómez
21 – 08 2:00-3:00 p.m.	"Producción de biomasa de Eisenia foetida, en diferentes tipos de sustrato"	Gloria Patricia Arango Gutiérrez
28 – 08 1:00 – 2:00 p.m.	"Antecedentes de los proyectos de empresarismo en la Corporación Universitaria Lasallista"	John Alexander Atehortúa Granados
28 – 08 2:00 – 3:00 p.m.	"Factores psicosociales y niveles de prevalencia de la anorexia en universitarias lasallistas"	Carlos Huertas Hurtado

11.6 Participación en eventos científicos: congresos, seminarios y pasantías

Evento	Ciudad - País	Ponencia	Investigadores
V Congreso internacional de Investigación Cuantitativa.	Illinois, Estados Unidos	"2012: Prospectivas de la televisión de interés público de producción local en la ciudad de Medellín"	Alejandra Castaño Echeverri y Omar Mauricio Velásquez Hurtado. Facultad de Ciencias Sociales y Educación. Grupo CEO
Octava versión del evento internacional our media/nuestros medios	Rionegro, Antioquia, Colombia	"2012: Prospectivas de la televisión de interés Público de producción local en la ciudad de Medellín"	Alejandra Castaño Echeverri y Omar Mauricio Velásquez Hurtado. Facultad de Ciencias Sociales y Educación. Grupo CEO
Casa Museo de Otraparte, mayo de 2009	Envigado, Antioquia, Colombia	"2012: Prospectivas de la televisión de interés Público de producción local en la ciudad de Medellín"	Alejandra Castaño Echeverri y Omar Mauricio Velásquez Hurtado. Facultad de Ciencias Sociales y Educación. Grupo CEO
Centro Cultural de Moravia, marzo de 2009	Medellín, Antioquia; Colombia	"2012: Prospectivas de la televisión de interés Público de producción local en la ciudad de Medellín"	Alejandra Castaño Echeverri y Omar Mauricio Velásquez Hurtado. Facultad de Ciencias Sociales y Educación. Grupo CEO
Museo de Antioquia, febrero de 2009	Medellín, Antioquia; Colombia	2012: Prospectivas de la televisión de interés Público de producción local en la ciudad de Medellín"	Alejandra Castaño Echeverri y Omar Mauricio Velásquez Hurtado. Facultad de Ciencias Sociales y Educación. Grupo CEO
6° Congreso internacional Alimentario FERIAAL 2009	Medellín, Colombia	Determinación de las propiedades conservantes de la pulpa del algarrobo (<i>Hymanaea Courbaril Linneaus</i>) para la industria de alimentos	Luz María Alzate Tamayo. Facultad de Ingenierías. Grupo GRIAL
VII Versión del Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos. Septiembre de 2009	Bogotá, Colombia	Determinación de las propiedades conservantes de la pulpa del algarrobo (<i>Hymanaea Courbaril Linneaus</i>) para la industria de alimentos	Luz María Alzate Tamayo. Facultad de Ingenierías. Grupo GRIAL
XIV Día Técnico Agroindustrial, Septiembre 24 de 2009	Medellín, Antioquia, Colombia	Situación y Perspectivas de la Acuicultura en Antioquia y en Colombia.	Carlos Arturo David Ruales. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA

Evento	Ciudad - País	Ponencia	Investigadores
Encuentro Internacional de investigación en administración. Responsabilidad social de la administración en el mundo. Marzo 24-27 de 2009	Bucaramanga, Colombia	La gestión de organizaciones empresariales del sector solidario, un modelo de responsabilidad social	Sol Bibiana Mora Rendón. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo DELTA
Encuentro Internacional de investigación en administración. Responsabilidad social de la administración en el mundo. Marzo 24-27 de 2009	Bucaramanga, Colombia	Responsabilidad social empresarial en los procesos de formación de profesionales en administración	Claudia Isabel Cruz Segura. Carlos Federico Álvarez. Sol Bibiana Mora Rendón Jhon Alexander Atehortúa. Rodrigo Posada Bernal. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo DELTA
Socialización de los resultados de la primera prueba de desempeño del proyecto Baby Búfalo. 7 noviembre 2009	Barbosa, Antioquia, Colombia	Técnicas de Ultrasonido en Búfalos tipo carne, Pruebas de desempeño y Juzgamiento de Búfalos	Divier Antonio Agudelo Gómez. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA
Simposio Nacional de Antroentomofagia. 16-17 de marzo de 2009	Feira de Santa Ana, Brasil	"Pasado, Presente y futuro del uso de los insectos en la alimentación colombiana"	Gloria Patricia Arango Gutiérrez. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA
XXXVI Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología. Julio 29 al 31 de 2009	Medellín, Antioquia, Colombia	Moderadora de sala sobre consumo de insectos en América latina. Jurado de trabajos de posgrado y pregrado. Ponencia: "Breve reseña histórica de la Entomofagia en Colombia"	Gloria Patricia Arango Gutiérrez. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA
Primer Seminario Internacional Pecuario. 7 y 8 de mayo de 2009	Ibagué, Tolima, Colombia	Manejo reproductivo planificado	John Jairo Giraldo Giraldo. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA
Primer Seminario Internacional Pecuario. 7 y 8 de mayo de 2009	Ibagué, Tolima, Colombia	Uso de la gonadotropina corionica equina en tratamientos de sincronización de la ovulación en receptoras de embriones	John Jairo Giraldo Giraldo. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA

Evento	Ciudad - País	Ponencia	Investigadores
X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores de las Ciencias pecuarias. ENICIP.21 al 23 de octubre de 2009	Medellín, Antioquia, Colombia	Efecto del uso de la hormona folículo estimulante FSH en dosis sostenidas durante los procesos de superovulación en vacas Holstein de alta genética	John Jairo Giraldo Giraldo. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA
Día de Campo: Inseminación artificial y tecnologías asociadas. 11 de noviembre de 2009	Bello, Antioquia, Colombia	Avances en la sincronización de celos y la inducción de la ovulación en bovinos	John Jairo Giraldo Giraldo. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA
X Encuentro nacional y III Internacional de investigadores de las ciencias pecuarias ENICIP. 21,22 y 23 de Octubre de 2009	Medellín, Antioquia, Colombia	Suplementación de cabras lactantes con distintas fuentes tropicales energéticas y proteicas	Oswaldo Bedoya Mejía. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIPDTA
I Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica. Adaptándonos al Cambio Global". 23 al 31 de julio de 2009	Bogotá, Colombia	"Experiencias de restauración en las zonas de abandono de la minería de aluvión en el valle aluvial del Río Nechí en Antioquia.	Jorge Andrés Villa Betancur
I Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica. 23 al 31 de julio de 2009	Bogotá, Colombia	Restauración Ecológica en un fragmento intermedio de bosque seco tropicales la Pintada Antioquia	Jorge Andrés Villa Betancur
Pasantía Ultrasonografía abdominal en pequeños animales	North Carolina, United State		Mauricio Tobón Restrepo. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIVET

Evento	Ciudad - País	Ponencia	Investigadores
Pasantía clínica en medicina equina. Julio de 2009	Sao Pablo, Brasil		Cristian Alejandro Castillo Franz. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Grupo GIVET
Pasantía en Chile. Extracción por fluidos supercríticos y microencapsulación de oleorresinas por Spray-Dryer.	Santiago de Chile, Chile.		Maritza Andrea Gil Garzón y Francisco Javier Giraldo Rojas. Facultad de Ingenierías. Grupo GRIAL
Investigador visitante en el proyecto	Atlanta, Estados Unidos	"Incrementando las propiedades bioactivas de los productos de maní" con la doctora Anna Resurrección. Se recibió entrenamiento para métodos analíticos en alimentos funcionales, metodología en análisis sensorial y diseño y desarrollo de producto alimentarios.	Luz María Alzate Tamayo. Facultad de Ingenierías. Grupo GRIAL. Estudiante: Catalina Vélez Argumedo
II Encuentro departamental de coordinadores de mesas municipales de matemáticas Mayo de 2009	Girardota, Antioquia, Colombia	La autonomía en la evaluación	Julia Victoria Escobar Londoño
Tercer Encuentro de investigaciones y prácticas pedagógicas. 22 de mayo de 2009	Medellín, Antioquia, Colombia	La representación de la muerte en el niño.	Claudia Patricia Ortiz Escobar Ingrid Buriticá Londoño

11.7 Publicaciones

Autor	Título	Tipo de publicación	Año
Luz Adriana Gutiérrez, Divier Antonio Agudelo	Control del crecimiento in Vitro de bacterias Gram negativas y Gram positivas con diferentes presiones osmóticas.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°1.	2009
Francia Elena Valencia García, Leonidas de Jesús Millán Cardona.	Estimación de la vida útil de un arequipe bajo en calorías.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°1.	2009
Diego León Salazar Vargas, Mariela Venegas Arboleda, Diana María Arboleda Obando.	Nuevas tecnologías en la comunicación interna en empresas del Valle de Aburrá.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°1.	2009
Joan Amir Arroyave Rojas, Luis Fernando Garcés Giraldo, Julieta Mejía Trujillo.	Empleo del reactivo de Fenton para la degradación del colorante Tartrazina.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°1.	2009
Paula Andrea Ángel Marín, Divier Antonio Agudelo Gómez, Luis Fernando Restrepo, John Jacobo Cañas Álvarez, Mario Fernando Cerón Muñoz.	Curvas de lactancia de cabras mestizas usando modelos matemáticos no lineales.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°1.	2009
Mauricio Velásquez Hurtado. Alejandra Castaño Echeverri.	2012: Prospectivas de la Televisión de Interés Público de Producción Local en Medellín.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°2.	2009
Carlos Arturo David Ruales, Beatriz Zapata Berruecos, Walter Vásquez Torres.	Efectos de la primera alimentación en larvas de Rhamdia sobre la ganancia de peso y longitud.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°2.	2009

Autor	Título	Tipo de publicación	Año
Álvaro Arango Ruiz y Luis Fernando Garcés Giraldo.	Remoción del colorante Azoico Amaranto de soluciones acuosas mediante electrocoagulación.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°2.	2009
Joan Amir Arroyave Rojas, Luis Fernando Garcés Giraldo, Álvaro Arango Ruiz.	Mineralización del colorante Tartrazina mediante un proceso de oxidación avanzada.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°2.	2009
Adelaida María Garcés Molina, Tomás Gómez Fernández, Gloria Patricia Arango Gutiérrez.	Cría de ulomoides dermestoides, coleoptera: tenebrionidae, en tres tipos de sustrato.	Revista Lasallista de Investigación. Vol. 6 N°2.	2009
Sol Bibiana Mora Rendón.	Conferencia ASCOLFA 2009. Encuentro Internacional de Investigación en Administración. Responsabilidad social de la Administración en el mundo.	Libro donde se compilaron todas las ponencias ganadoras en este evento.	Octubre de 2009
Rodrigo Posada Bernal Coautor.	La fundamentación epistemológica de la disciplina administrativa desde la perspectiva de las ciencias sociales.	Libro.	Abril de 2009
Arango Ruiz, A.J; I.D. Mercado Martínez, I.D. y Toro Gómez M.V.	AR. Tratamiento de aguas residuales- Eliminación de níquel y materia orgánica de vertidos industriales mediante electrocoagulación.	Revista de Ingeniería Química. N° 472. Año XLI	Junio 2009
Alvaro Arango Ruiz, Iván Darío Mercado Martínez, José Adrian Ríos Arango	Electrocoagulación: una alternativa para depurar agua residuales industriales del sector automotriz	Revista española Residuos (La revista técnica del medio ambiente) N° 109	Enero-febrero 2009

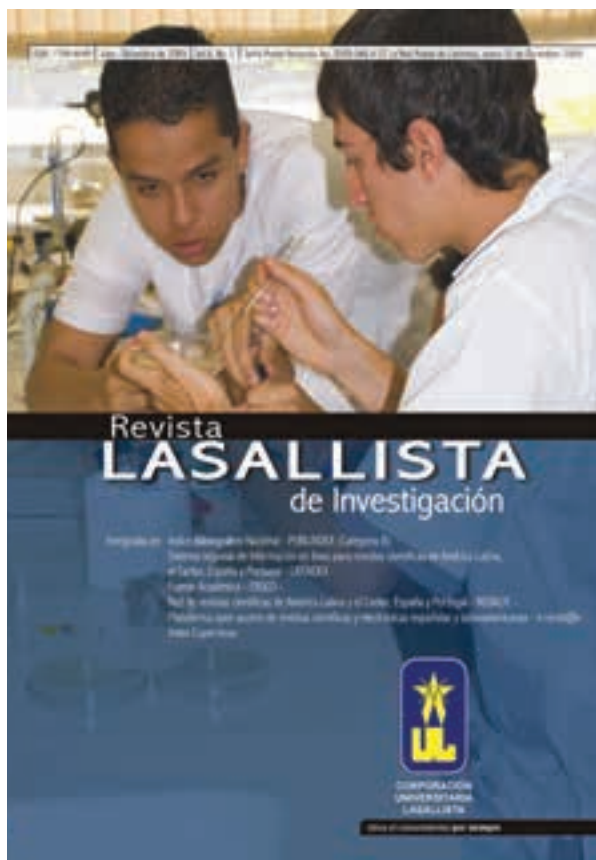
11.8 Publicaciones periódicas institucionales

11.8.1 Revista LASALLISTA de Investigación, Vol. 6 (1 y 2)

Objetivo: Difundir resultados de la investigación realizada por la Corporación Universitaria Lasallista o por científicos de otras instituciones que aporten al conocimiento y al proyecto educativo de la institución.

Impacto: Se editaron 600 ejemplares de cada número que se distribuyeron en forma gratuita para bibliotecas, universidades, investigadores, colegios Lasallistas y directivas de la Corporación. La Biblioteca de la Corporación recibe 77 revistas por canje con la revista institucional.

Recursos invertidos: \$ 22.036.498



Revista LASALLISTA de Investigación

Contenido Vol. 6(1) de 2009

Presentación

Editorialista invitado
EXPEDICIÓN ANTIOQUIA 2013: ANTECEDENTES
Víctor Álvarez Morales

Artículos originales

ESTIMACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE UN AREQUIPE BAJO EN CALORÍAS
Francia Elena Valencia García, Leonidas de Jesús Millán Cardona9

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA COMUNICACIÓN INTERNA
EN EMPRESAS DEL VALLE DE ABURRÁ
Diego León Salazar Vargas, Mariela Venegas Arboleda,
Diana María Arboleda Obando16

EMPLEO DEL REACTIVO DE FENTON PARA LA DEGRADACIÓN
DEL COLORANTE TARTRAZINA
Joan Amir Arroyave Rojas, Luis Fernando Garcés Giraldo, Julieta Mejía Trujillo27

ESTIMACIÓN DE LAS CURVAS DE LACTANCIA EN GANADO
HOLSTEIN Y BON X HOLSTEIN, EN TRÓPICO ALTO COLOMBIANO
John J. Cañas A., Luis F. Restrepo B., Jorge Ochoa S. Alex Echeverry,
Mario Fernando Cerón-Muñoz35

CURVAS DE LACTANCIA DE CABRAS MESTIZAS USANDO
MODELOS MATEMÁTICOS NO LINEALES
Paula Andrea Ángel Marín, Divier Antonio Agudelo Gómez, Luis Fernando Restrepo,
John Jacobo Cañas Álvarez, Mario Fernando Cerón Muñoz.....43

EFFECTO METEOROLÓGICO SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD
DE LA LECHE EN DOS MUNICIPIOS DE ANTIOQUIA, COLOMBIA
José Julián Echeverry Zuluaga, Luis Fernando Restrepo Betancur50

Memoria Investigativa 2009 63

EFFECTO DE LA OSMOLARIDAD, SOBRE EL DIÁMETRO Y LA CALIDAD DE OOCITOS BOVINOS MADURADOS IN VITRO Yasser Yohan Lenis Sanín, Luis Fernando Restrepo Betancur, Martha Olivera Ángel, Ariel Marcel Tarazona Morales	58
CONTROL DEL CRECIMIENTO IN VITRO DE CEPAS GRAMPOSITIVAS Y GRAMNEGATIVAS PRODUCTORAS DE MASTITIS Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Divier Antonio Agudelo Gómez	67
Artículo de revisión	
METODOLOGÍAS UTILIZADAS PARA LA MEDICIÓN DE LAS PÉRDIDAS INTESTINALES DE NITRÓGENO ENDÓGENO EN CERDOS José Julián Echeverry Zuluaga, Andrés Gómez Zapata, Jaime Eduardo Parra Suescún.....	75
Clásico	
¿DARWIN: OBSERVADOR, HEREJE O REVOLUCIONARIO? Juan Carlos Gallego Gómez	83
Ensayo	
DE TRIBUS, DE EMOS: DE JÓVENES EN UNA SOCIEDAD DÉBIL Y DE RIESGO Edwin Alonso Montes Marín.....	92
Noticias	
DISTINCIÓN: GRADO HONORIS CAUSA AL DOCTOR IGNACIO MEJÍA VELÁSQUEZ: Palabras del rector doctor César Augusto Fernández Posada Palabras del doctor Ignacio Mejía Velásquez.....	98
CLÍNICA VETERINARIA LASALLISTA, HERMANO OCTAVIO MARTÍNEZ LÓPEZ Manuela Castrillón Gómez	104
LA INVESTIGACIÓN EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA María Consuelo Castrillón Agudelo	105
Política Editorial	109
A los autores	109
Memoria Investigativa 2009	64

Revista LASALLISTA de Investigación
Contenido Vol. 6(2) de 2009

Editorial

RECONOCIMIENTO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA
María Consuelo Castrillón Agudelo 5

Artículos originales

EFFECTOS DE LA PRIMERA ALIMENTACIÓN EN LARVAS DE RHAMDIA
SOBRE LA GANANCIA DE PESO Y LONGITUD
Carlos Arturo David Ruales, Beatriz Zapata Berruecos, Walter Vásquez Torres 7

PARÁMETROS GENÉTICOS PARA EL CONTROL DEL PESO AL NACIMIENTO
EN BOVINOS DE CARNE: CRUZADOS EN EL TRÓPICO BAJO COLOMBIANO
Diana María Bolívar Vergara, Edison Julián Ramírez Toro,
Oscar David Vergara Garay, Luis Fernando Restrepo Betancur,
Elkin Mauricio Arboleda Zapata, Mario Fernando Cerón-Muñoz 14

EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA DE BOLSA MÓVIL DE NYLON PARA DETERMINAR
LA DIGESTIBILIDAD DE PROTEÍNA CRUDA EN CERDOS
Juliana Palacios García, José Julián Echeverry Zuluaga, Jaime Parra Suescún 24

REMOCIÓN DEL COLORANTE AZOICO AMARANTO DE SOLUCIONES
ACUOSAS MEDIANTE ELECTROCOAGULACIÓN
Álvaro Arango Ruiz y Luis Fernando Garcés Giraldo 31

IDENTIFICACIÓN DE POLIMORFISMOS DEL GEN DE LA KAPPA
CASEÍNA BOVINA: NARIÑO-COLOMBIA
Carlos Solarte Portilla, Carol Yovanna Rosero Galindo, Heiber Cárdenas Henao,
William Orlando Burgos Paz, Johann Melissa Eraso Cabrera,
Gema Lucía Zambrano Burbano 39

Memoria Investigativa 2009 65

MINERALIZACIÓN DEL COLORANTE TARTRAZINA MEDIANTE UN PROCESO DE OXIDACIÓN AVANZADA Joan Amir Arroyave Rojas, Luis Fernando Garcés Giraldo, Álvaro Arango Ruiz	46
--	----

PROSPECTIVAS PARA EL AÑO 2012 DE LA TELEVISIÓN DE INTERÉS PÚBLICO DE PRODUCCIÓN LOCAL: MEDELLÍN - COLOMBIA Omar Mauricio Velásquez Hurtado, Alejandra Castaño Echeverri	54
---	----

Artículo original breve

CRÍA DE ULOMOIDES DERMESTOIDES, COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE, EN TRES TIPOS DE SUSTRATO Adelaida María Garcés Molina, Tomás Gómez Fernández, Gloria Patricia Arango Gutiérrez	64
---	----

Ensayo

FELLINI: O EL SUEÑO DE SER PICASSO Orlando Arroyave Álvarez	69
--	----

Índice de materias

Olga Luz Restrepo Agudelo	77
---------------------------------	----

Índice de autores

Olga Luz Restrepo Agudelo	79
---------------------------------	----

Política editorial	81
---------------------------------	-----------

Indicaciones a los autores	81
---	-----------

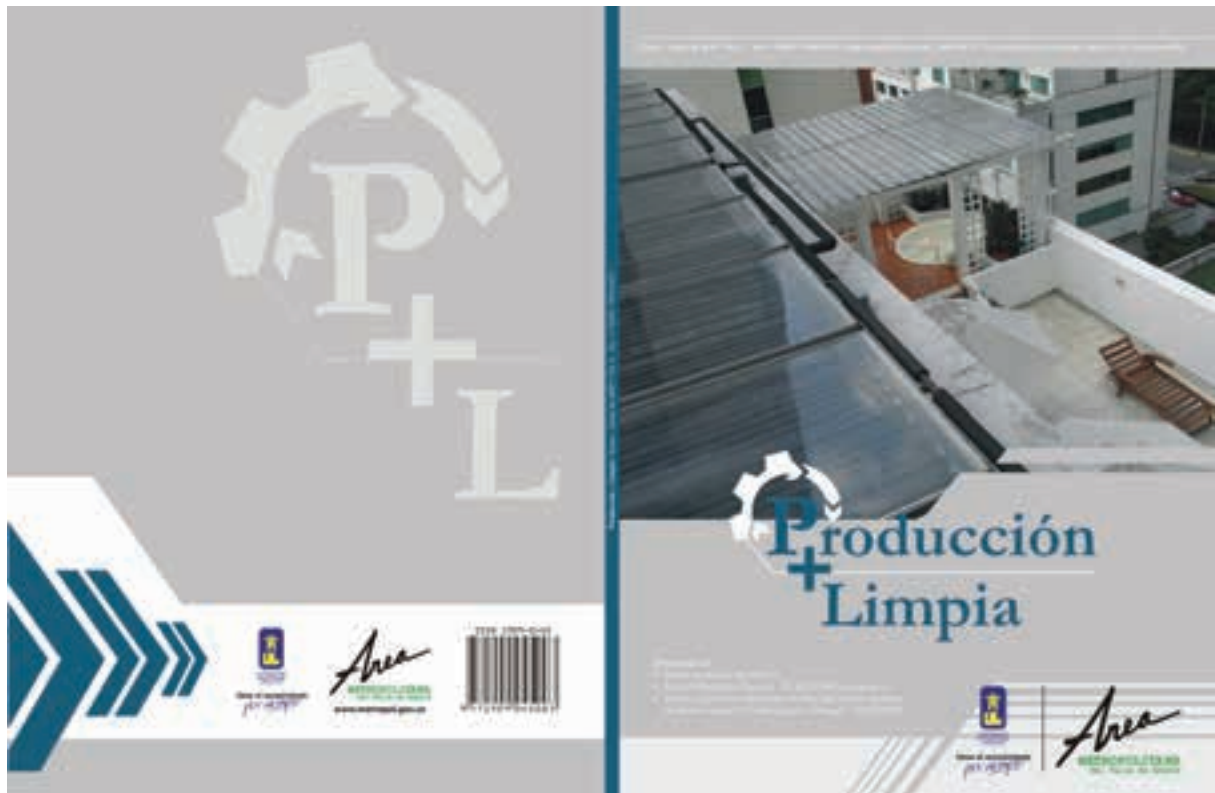
Memoria Investigativa 2009	66
----------------------------------	----

11.8.2 Producción + Limpia de Investigación, Vol. 4 (1 y 2)

Objetivo: Difundir las actividades de investigación, que se realiza en el tema de producción más limpia, en el ámbito regional, nacional e internacional. Es editada por Área Metropolitana del Valle de Aburrá y la Corporación Universitaria Lasallista.

Impacto: Se editaron 500 ejemplares de cada número que se distribuyeron en forma gratuita para bibliotecas, universidades, investigadores, empresas, colegios Lasallistas y directivas de la Corporación.

Recursos invertidos: \$ 22.036.498



Revista Producción + Limpia
Contenido Vol. 4 (1) de 2009

EDITORIAL

ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ
Mauricio Facio Lince..... 5

ARTÍCULO CENTRAL

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL Y COMUNICACIONES "PLAN SAC".
ESTRATEGIA SOCIAL – PROGRAMA DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA
María Helena Gómez Gallo, Luz Matilde Flórez López, Raúl Alexander
Cardona Pareja Daniel Villa Vélez, Catalina Montes Herrera,
Lucía Barrera Arenas..... 7

ARTÍCULOS ORIGINALES

COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE OLEORRESINA DE PÁPRIKA
(*CAPSICUM ANUNUUM L*) CONVENCIONALES CON UNA
TECNOLOGÍA AMIGABLE AL MEDIO AMBIENTE.
Francisco Javier Giraldo Rojas, Maritza Andrea Gil
Garzón, Luz María Alzate Tamayo; Ana M. Restrepo Duque, Leonidas
Millan Cardona; Andrés Ordoñez Castillo, Carlos Esteban Restrepo Restrepo 17

INTERACCIÓN DEL FeCl_3 Y EL TiO_2 CON H_2O_2 EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS
CON AMARILLO NOVACTIVE F4GL ANALIZADO MEDIANTE UN MODELO FACTORIAL.
Luis Fernando Garcés Giraldo, Álvaro Arango Ruiz..... 27

ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE AGUA DE LA QUEBRADA LA AYURÁ CON BASE EN VARIABLES
FISICOQUÍMICAS Y MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS
Ana Lucía Valverde Legarda, Orlando Caicedo Quintero,
Néstor Jaime Aguirre Ramírez 44

ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN

UN EDIFICIO VERDE ES UN EDIFICIO INTELIGENTE.
Julio César Londoño García..... 61

GESTIÓN AMBIENTAL RENTABLE. BUENAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL
Adriana Judith González Vásquez 76

Memoria Investigativa 2009 68

REVISIÓN DE TEMA

FORMULACIÓN DEL PROYECTO MDL FORESTAL “MÁS BOSQUES PARA MEDELLÍN:
UN AMBIENTE SANO PARA EL PRESENTE Y PARA EL FUTURO” EN EL MUNICIPIO DE
MEDELLÍN (ANTIOQUIA-COLOMBIA).

Claudia Helena Hoyos Estrada.....83

REPORTE DE CASO

INVATAM LTDA. UNA EMPRESA DEL SECTOR CURTIDOR QUE TRABAJA POR EL
AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA.

Carolina Naranjo Fandiño..... 109

PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Política editorial 118

Instrucciones para autores.....118

Información para obtener y reproducir los documentos publicados..... 124

Revista Producción + Limpia
Contenido Vol. 4(2) de 2009

EDITORIAL

ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ
Alejandro González Valencia..... 5

ARTÍCULO CENTRAL

PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN ESTACIONES DE SERVICIO EN EL ÁREA
METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ.
María Helena Gómez Gallo, Luz Matilde Flórez López, Raúl Alexander Cardona Pareja,
Daniel Villa Vélez, Catalina Montes Herrera, Lucía Barrera Arenas,
Gustavo Londoño Gaviria..... 7

ARTÍCULOS ORIGINALES

USE OF SUNLIGHT ENERGY TO ELIMINATE POLLUTANTS IN WASTE WATER FROM
CHEMICAL LABORATORIOS.
Luis Fernando Garcés Giraldo, Gustavo Antonio Peñuela Mesa 19

PRODUCCIÓN LIMPIA DE CONSERVANTES ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
OBTENIDOS A PARTIR DE LA EXTRACCIÓN DE COMPONENTES BIO-ACTIVOS DE LA SEMILLA
DEL ALGARROBO (HYMENAEA COURBARIL LINNEAUS), UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE
FLUIDOS SUPER CRÍTICOS Y SOXHLET.
Luz María Alzate Tamayo, Catalina Vélez
Argumedo, Yamilé Jaramillo Garcés, Maritza Andrea Gil Garzón,
Leonidas de Jesús Millan Cardona, Diana María Arteaga González 44

INFLUENCIA DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN LA
ELECTROCOAGULACIÓN DE AGUASRESIDUALES EN LA INDUSTRIA LÁCTEA.
Álvaro Arango Ruiz, Luis Fernando Garcés Giraldo..... 53

APROVECHAMIENTO DEL SUERO LÁCTEO DE UNA EMPRESA DEL NORTE ANTIOQUEÑO
MEDIANTE MICROORGANISMOS EFICIENTES.
Guillermo León Sánchez Sánchez, Miriam Janet Gil Garzón,
Francisco Javier Giraldo Rojas, Leonidas de Jesús
Millán, María Eugenia Villada Ramírez 65

Memoria Investigativa 2009 70

ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN

LOS CONVENIOS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA: UNA ESTRATEGIA PARA LA SOSTENIBILIDAD. Clara Inés Vásquez Bernal	75
PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y BUENAS PRÁCTICAS DE SALUD OCUPACIONAL EN ESTACIONES DE SERVICIO. Gonzalo Narváez Benjumea; Hugo Alejandro Echeverri Urquijo	81

REPORTES DE CASO

REDUCCIÓN DE GASTO ENERGÉTICO ELÉCTRICO DE SEIS SIGMA. Juan Sebastián Morato Orozco	90
LA GESTIÓN DEL RIESGO UNA ESTRATEGIA DE ADMINISTRACIÓN INTEGRAL. Olga Lucía Elejalde Álvarez	103

ÍNDICE DE MATERIAS

Olga Luz Restrepo Agudelo.....	113
--------------------------------	-----

ÍNDICE DE AUTORES

Olga Luz Restrepo Agudelo.....	116
--------------------------------	-----

Política editorial.....	118
--------------------------------	------------

Instrucciones para autores.....	118
--	------------

Información para obtener y reproducir los documentos publicados.....	124
---	------------

Proyectos de desarrollo

12.1. Proyecto: Vinculación de doctores a la Corporación Universitaria Lasallista

Para lograr las metas de un número mayor de doctores vinculados a la formación universitaria, la Política Nacional de Ciencia y Tecnología expuesta en el documento “Colombia construye y siembra futuro” ha establecido un programa de formación y becas para que al año 2019 el país cuente con científicos capaces de continuar elevando la calidad de la educación, la productividad en ciencia, tecnología e innovación, el mejoramiento de la calidad de vida de la población colombiana y la competitividad económica. La vía de la formación es un proceso de mediano y largo plazo, de altos costos para el país, para las instituciones y para las personas. Es por ello que la Corporación, además de ofrecer apoyo a la formación de sus docentes vinculados, propone diversas estrategias para contar con una planta de personal docente con altos niveles de formación, a fin de elevar los indicadores de calidad académica e investigativa, cumplir con los objetivos misionales y con el compromiso social.

El objetivo general, de la propuesta presentada al Consejo Superior Universitario, es fortalecer la capacidad investigativa con miras a promover la aplicación de conocimientos que respondan a las necesidades del desarrollo institucional, regional, nacional e internacional.

• **Objetivos específicos**

- Fortalecer la planta docente con doctores en áreas prioritarias para el desarrollo académico e investigativo.
- Apoyar el cumplimiento del Plan de Desarrollo, los planes de acción de las facultades y los estratégicos de los grupos de investigación.
- Potenciar el desarrollo de proyectos de investigación en las líneas de investigación aprobadas, mediante convenios interinstitucionales e internacionales.
- Fortalecer la capacidad de difusión y publicación de las investigaciones.

- **Resultados esperados**

- Desarrollo y sostenibilidad de los grupos de investigación de interés para la Corporación.
- Aumento en los productos de ciencia, tecnología e innovación.
- Contar con un colectivo académico de alta formación, que apoye las orientaciones científicas en materia de investigación, formación académica y servicios de proyección social.
- Crear condiciones ajustadas a las exigencias nacionales, para ofrecer programas de maestría en los próximos cuatro años.

- **Perfiles de los doctores que se requieren por áreas de formación**

- A. Ciencias Sociales**

- **Comunicación social y periodismo** con doctorado en áreas de ciencias sociales o afines preferiblemente de la comunicación social.

- B. Ciencias Agrarias**

- Profesional con pregrado en zootecnia o áreas afines con doctorado en producción o industrialización pecuaria animal.

- C. Ingenierías**

- De alimentos con doctorado en ramas afines.
 - Ambiental con doctorado en áreas afines.

- **Plan de vinculaciones de corto y mediano plazo**

- Se abrió convocatoria para vincular cuatro doctores en el 2010 y cuatro en el 2010 en áreas de: ingeniería de alimentos (1); ingeniería ambiental (1); industria pecuaria (1) y comunicación social y periodismo (1).
- Invitación en la modalidad de Doctores Sénior, 4 en el 2010, por períodos de seis semanas aplicando a la Fullbright en coordinación con directores de grupo de investigación.
- Invitación en la modalidad de repatriación a doctores colombianos que reúnan requisitos y se encuentren en el exterior.
- Activar los convenios con universidades lasallista para traer doctores por períodos semestrales en la modalidad de pasantías.
- Información a Colciencias de plazas para doctores que regresan al país y deben realizar contraprestación en el marco del programa de Becas Doctorales.

12.2. Disposiciones editoriales de la Corporación Universitaria Lasallista

Enero de 2010

Antecedentes

Las instituciones de educación superior, en ejercicio de sus funciones de docencia, investigación y extensión, generan productos que demandan de directrices referentes a las políticas editoriales, los criterios y las normas en caso de publicación.

La Corporación Universitaria Lasallista, edita desde el año 2004 la Revista LASALLISTA de Investigación, y desde el 2007, en convenio con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, la Revista Producción + Limpia; también publica el Boletín Soy Lasallista, libros, folletos, manuales y documentos digitales educativos. Lo anterior amerita establecer directrices editoriales que armonicen con las políticas corporativas, que busquen la calidad en las publicaciones y que aclaren, a quienes publican, las normas y responsabilidad que asumen en los productos que se divulgan.

La propuesta referida a las disposiciones editoriales, se encuentra en estudio y está justificada en la necesidad de establecer lineamientos que permitan fortalecer la difusión del quehacer académico de la Corporación, teniendo en cuenta la calidad como política Institucional, facilitar a la comunidad académica ser partícipe en las publicaciones y a la sociedad apropiarse del saber y la cultura.

Las disposiciones editoriales no buscan crear una imprenta propia, sino definir las políticas y la normatividad que oriente las publicaciones que lleven el sello de la Corporación Universitaria Lasallista. Debido a que la institución tiene varios frentes de publicación, debe unificar criterios, brindar una sola imagen y exigir la máxima calidad, porque la Universidad tiene la responsabilidad de producir obras que por su calidad puedan ser leídas y no archivadas, para ello debe fortalecer la cultura de la escritura, cuidar la gramática y el estilo; recibir orientaciones de profesionales expertos en cada tema; vigilar los procesos de evaluación interna y externa; el diseño, edición y diagramación, la corrección de pruebas y la impresión, y conformar una línea editorial propia.

La propuesta en estudio, fue diseñada bajo la coordinación de la Jefe de la Oficina de Comunicación y Egresados Manuela Castrillón Gómez, y la participación del bibliotecólogo Jovany Arley Sepúlveda Aguirre y la Directora de Investigación María Consuelo Castrillón Agudelo.

12.3. Sistema de Investigación Lasallista

Antecedentes

La generación, difusión y aplicación de conocimientos son procesos esenciales para fundamentar la calidad de las instituciones de educación superior, además, favorecen la equidad y el desarrollo socioeconómico y contribuyen a elevar la calidad de vida de las personas y de las comunidades.

La necesidad de fortalecer la investigación y la formación de investigadores en las instituciones de educación superior, está en la agenda de las políticas y planes de desarrollo globales, nacionales y locales. De ello da cuenta, entre otros, la Declaración Mundial de la UNESCO sobre educación superior que exhorta a las universidades a “desarrollar sistemas de investigación más flexibles y organizados que promuevan la excelencia científica, la interdisciplinariedad y el servicio social”¹.

La Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación considera necesaria “la focalización de áreas prioritarias para alcanzar alto impacto y evitar dispersión de recursos; dichas áreas son: energía y recursos naturales, biotecnología, salud, materiales y electrónica, tecnologías de información y comunicaciones, logística y diseño y, construcción de ciudadanía e inclusión social”².

La política regional en materia de ciencia y tecnología señala a las instituciones de educación superior las siguientes orientaciones:

“La generación a su interior de capacidades y flujos de conocimiento en las actividades priorizadas; convocatorias para la investigación aplicada e innovación, estímulos a grupos de investigación, formación de jóvenes investigadores en sectores y productos de la agenda. Fortalecimiento y promoción de grupos de investigación en áreas transversales de conocimiento, que apoyan el desarrollo de los diferentes sectores: servicios de ingeniería en todas sus ramas, software, electrónica y telecomunicaciones, biotecnología, agua y medio ambiente”³.

Las nuevas disposiciones en materia de ciencia, tecnología e innovación del país, contenidas en la Ley 1286 de 23 de enero de 2009, dirigidas a fortalecer una cultura basada en la generación, apropiación y divulgación

1 UNESCO. Conferencia Mundial Sobre Educación Superior, 2009. Declaración Final [on line]. París: UNESCO, 4-8 julio, 2009. (Traducción del inglés al español por Miguel Ángel Aquino Benitez). [Citado 17 noviembre 2009] URL disponible en: <http://www.unp.edu.py/priexu/DFCMES.pdf>

2 REPÚBLICA de Colombia, Departamento Nacional de Planeación, Concejo Nacional de Política Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación, documento 3582. [on line]. Bogotá: CONPES, 27 abril, 2009. [Citado 17 noviembre 2009] URL disponible en: <http://www.dnp.gov.co/PortalWeb/Portals/0/archivos/documentos/Subdireccion/Conpes/3582.pdf>

3 ALCALDÍA DE MEDELLÍN, Área Metropolitana, Gobernación de Antioquia. “Antioquia 2020: Estrategia de competitividad para Medellín, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá y Antioquia”. [on line] Medellín: Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, Junio de 2006. [Citado 17 noviembre 2009], URL disponible en: http://www.medellin.gov.co/alcaldia/jsp/modulos/N_admon/obj/pdf/Planestrategicoinstitucional/ANTIOQUIA2020ESTRATEGIADECOMPETITIVIDAD2006_version_205.pdf

del conocimiento y la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la innovación y el aprendizaje permanente, señalan la necesidad de revisar y actualizar periódicamente las políticas y estrategias de apoyo al desarrollo científico.

La Investigación en la Corporación

La Misión institucional señala que:

La Corporación Universitaria Lasallista fundamentada en el pensamiento católico y el espíritu de San Juan Bautista De La Salle, forma profesionales íntegros e idóneos, con responsabilidad comunitaria, respetuosos de la dignidad del hombre, creadores de conciencia ética, moral, cívica, social, científica, investigativa y cultural y orienta su acción educativa preferencialmente a los más necesitados.

El Plan de Desarrollo Institucional 2003 – 2010 en el proyecto 5: “Sistema de Investigación” plantea la siguiente meta:

Diseño y fortalecimiento de la capacidad investigativa en la Institución, mediante la orientación de todos sus esfuerzos hacia la consolidación de un Sistema Lasallista de Investigación que conduzca a la generación de conocimientos y transferencia de tecnología, al fomento del trabajo interdisciplinario e interinstitucional, a la consolidación de la estructura académica–investigativa y administrativa, a la reglamentación de los procesos investigativos, a la definición de criterios de propiedad intelectual, a la participación en redes reconocidas de investigación y a la publicación y difusión de sus resultados.

En cumplimiento de la Misión, la Corporación adoptó la política de investigación de la Institución, que se encuentra contenida en la Resolución CS-016 de 11 de septiembre de 2002, norma que requiere actualización en atención a los desarrollos que ha mostrado esta función sustantiva en la Corporación entre 2001 y 2009, a las necesidades sociales en temas de su competencia, a las exigencias contemporáneas en materia de ciencia, tecnología e innovación y a los avances en las disciplinas y en las profesiones.

Los desarrollos alcanzados por los grupos de investigación de la Corporación se evidencian en la clasificación obtenida en la medición realizada en 2009 por el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTI -, en los indicadores de productividad científica, en el número de proyectos que se vienen presentando en las convocatorias internas y externas y en el mayor interés de la Institución por contar con docentes con formación posgraduada de alto nivel.

Las razones expuestas llevaron a diseñar el proyecto “Sistema de Investigación Lasallista”, proyecto que fue sometido a discusión de los investigadores bajo la dirección del Comité de Investigación, se debatió en varias sesiones del Consejo Académico, una Comisión especial nombrada para la revisión final así como del Comité de reglamento. Se espera que el sistema sea adoptado por el Consejo Superior en el primer semestre del 2010.

Memoria elaborada por:

MARÍA CONSUELO CASTRILLÓN AGUDELO

Directora de Investigación
Corporación Universitaria Lasallista

CLAUDIA ISABEL CRUZ SEGURA

Asistente de investigación
Corporación Universitaria Lasallista