

Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$857.212.420, 00
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinación, cuantificación y clasificación de la composición del BFT por técnicas microbiológicas y moleculares.</li> <li>• Determinación de los principales parámetros zootécnicos de la tilapia del Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) y de cachama blanca (<i>Piaractus bra chypomus</i>) en este tipo de sistema productivo a nivel experimental y comercial.</li> <li>• Determinación de la viabilidad económica de la implementación de este tipo de sistemas productivos.</li> <li>• Determinación el érfil de de ácidos grasos del biofloc y de los peces cultivados bajo el sistema BFT.</li> <li>• Evaluación de las características sensoriales de los filetes de peces cultivados bajo el sistema BFT.</li> </ul>	
Resultados obtenidos durante 2014	Construcción del Sistema de Recirculación para Peces.	



Foto 2. Laboratorio de Acuicultura. Sistema de Recirculación para Peces  
Fuente: Archivo fotográfico de la Corporación Universitaria Lasallista

## 2.6 PROYECTO INNPULSA COLOMBIA

Con el fin de fortalecer las capacidades de la Corporación Universitaria Lasallista en transferencia y/o comercialización de tecnologías relevantes para el sector productivo de Colombia se está llevando a cabo un proyecto con InnPULSA COLOMBIA, con el acompañamiento de entidades expertas. Dicho proyecto se describe en la tabla 30.

Tabla 30. Proyecto InnPULSA Colombia

Proyecto	Valorización de Resultados de Investigación de los Grupos Grial y G-3In	
Objetivo	Fortalecer las capacidades de la Corporación Universitaria Lasallista en transferencia y/o comercialización de tecnologías relevantes para el sector productivo de Colombia, con el acompañamiento de entidades expertas	
Investigadores	Ana Cristina Zúñiga Zapata	
Grupo	Grupo G-3IN y Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	
Duración	Doce (12) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$ 599.240.000, 00
Resultados obtenidos durante 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapeo de tecnologías comercializables</li> <li>• Pruebas de pilotaje</li> <li>• Valoración de tecnologías</li> <li>• Modelos de negocio (plan de comercialización)</li> <li>• Escalado de tecnologías</li> </ul>	

## 2.7 TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN MODALIDAD DE INVESTIGACIÓN

El trabajo de investigación es una de las modalidades de trabajo de grado en pregrado y se realiza bajo los parámetros establecidos en el Reglamento Estudiantil. En la tabla 31 se relacionan los trabajos de investigación adelantados durante el 2014.

Tabla 31. Relación de trabajos de grado de los estudiantes de pregrado en la modalidad de Investigación.

Estudiante	Título del trabajo de investigación	Asesor
Giuliana Mendoza Hincapié	Medición del impacto del acondicionamiento del entorno de los perros del Centro de Bienestar Animal La Perla.	Henry González Hernández
Paula Andrea Amorocho Jaramillo	Estandarización de los valores séricos de creatinina en perros sanos relacionado al peso en el sur del Valle de Aburrá	Paola Catherine Báez Suárez
Ana Carolina Ortíz del Río y Juan Esteban Hincapié Domínguez	Evaluación in vitro de los principios activos de un medicamento de uso veterinario frente a algunos patógenos causantes de la otitis.	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Laura María Pérez Restrepo y Susana Jiménez Sierra	Determinación de parasitismo gastrointestinal en caballos cocheros del municipio de Caldas.	Cristhian Alejandro Castillo Franz
Laura Palacio Marín	“Cierre informal y vacuum como tratamiento de sepsis abdominal en perros”.	José Fernando Ortiz Álvarez
Marcela Carmona Acevedo y Lizeth Quintana Diosa	Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés ubicada en Caldas – Antioquia mediante foto-trampeo”.	Santiago Monsalve Buriticá
Juan Pablo Carvajal Echeverri	Determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de la tilapia roja ( <i>Oreochromis spp</i> ) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos	Carlos Arturo David Ruáles

Estudiante	Título del trabajo de investigación	Asesor
Claudia Patricia Merchán y Laura Marcela Taborda Álvarez	Fibroma y quiste infundibular en vulva canina	José Fernando Ortiz Álvarez
Ana María Arango Naranjo y Nataly Marín Rojas	Tétano en un Equino Criollo Colombiano: reporte de caso	Viviana Helena Castillo
Eliana María Vásquez Correa	Corrección de Fractura Completa de Metatarso, mediante fijación interna con técnica mínimamente invasiva de un Equino <sup>o</sup> .	Camilo Jaramillo Morales
Adriana María Ruiz Henao	Caso clínico de una yorky con alopecia por dilución de color	Henry González Hernández
Mónica Johana Valencia Londoño	Estudio descriptivo, retrospectivo de las patologías diagnosticadas radiológicamente en la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López desde enero de 2010 hasta septiembre de 2012	José Fernando Ortiz Álvarez
Elizabeth Acosta Hernández y Paula Andrea Ortiz Gómez	Estudio retrospectivo de la prevalencia Distemper y parvovirus canino en los pacientes que han ingresado a la Clínica de la Corporación Universitaria Lasallista Hermano Octavio Martínez f.s.c., durante el primer semestre del año 2013	Laura Lucía Castrillón Salazar
David García Zapata y Sara Restrepo Valencia	Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en Caballos Criollo Colombiano	Cristian Alejandro Castillo Franz
Mariana Vélez Mejía	Valoración cardíaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de Caballos Criollo Colombiano pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista	Silvia Posada Arias
Víctor Gil López	Manual de Osteología de cráneo de bovino y equino	Héctor Fabio Aguinaga Carvajal



3

# Difusión del Conocimiento



### 3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS

#### 3.1.1 Ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación

En la tabla 32 se relacionan las ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación durante el 2014.

Tabla 32. Ponencias nacionales.

nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Juan Ignacio Granados Aristizabal	El Derecho de Retracto en el nuevo estatuto de protección al consumidor una visión desde la doctrina de la Superintendencia de Industria y Comercio.	IV Jornada de Derecho Comercial. Medellín, Universidad Autónoma Latinoamericana-UNAULA. 30 de abril de 2014. (Anexo 1).
	Publicidad e información de proyectos inmobiliarios: una visión desde la doctrina de la Superintendencia de Industria y Comercio.	Seminario Derecho Inmobiliario. Universidad Autónoma Latinoamericana-UNAULA. 8 de mayo de 2014. (Anexo 2).
	Los derechos de autor en los trabajos de grado	I Foro MBIES. Medellín, Instituto Técnico Metropolitano. 12 de junio de 2014. (Anexo 3).
Henry González Hernández	Meduloepitelioma iridal en un canino: reporte de caso	II Semana Científica Internacional y I Muestra Científica. Universidad del Tolima, Ibagué. De 5 a 9 de mayo de 2014. (Anexo 4).
Francisco Javier Arias Vargas	Exofruit S.A.S.: una apuesta agroempresaria para el trabajo con víctimas del conflicto armado de la Vereda Mesopotamia del municipio de La Unión, Antioquia.	Simposio de Investigación, USTAMED 2014 "Una Visión Interdisciplinaria de la Investigación". Universidad Santo Tomás, sede Medellín. Del 6 al 7 de noviembre de 2014. (Anexos 5).
	El caso Penderisco Fruit: un análisis al proceso de comercialización descentralizada de granadilla ( <i>Passiflora Ligularis</i> ).	

#### 3.1.2 Ponencias Internacionales realizadas por los docentes y estudiantes de la Corporación

En las tablas 33 y 34 se relacionan las ponencias internacionales realizadas por los docentes y estudiantes de la Corporación.

Tabla 33. Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación.

nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Adriana Patricia Arboleda López	Poder judicial y derecho a la información. Visión de la Corte Constitucional respecto a los derechos de libertad, expresión e información en relación a los derechos del buen nombre, intimidad y honra.	Universidad de la Salle de México. De 29 de abril a 8 de mayo de 2014. (Anexo 6).
Blanca Lucía Cardona Salazar	Extracción de Cafeína a partir de café tostado ( <i>Coffea arabica</i> ) por medio de fluidos supercríticos", como difusión de resultados de la investigación del proyecto "Diseño de un proceso de producción de café descafeinado y cafeína utilizando la tecnología de fluidos supercríticos.	II Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Alimentos IICTA-2014. Medellín, Universidad Nacional de Colombia. De 27 a 30 de mayo de 2014. (Anexo 7).

nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Travesías funcionales para la investigación con humanos, desde la obra de Hugo Zemelman.	Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín. Universidad Pontificia Bolivariana. De 13 a 15 de agosto de 2014. (Anexo 8).
Liliana María Gómez Cardona	El agente educativo de primera infancia en la ciudad de Medellín.	Encuentro Internacional de Educación Inicial y Preescolar "De la gestación al futuro". La Habana Cuba. Del 8 al 11 de julio de 2014. (Anexo 9).
Carlos Arturo David Ruáles	Bienestar en peces y aspectos reglamentarios en Colombia para la explotación de especies icticas con fines experimentales y comerciales.	Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín, Universidad Pontificia Bolivariana. De 13 a 15 de agosto de 2014.
Adriana Patricia Arboleda López	La conciliación: una mirada desde la bioética y la virtud de la prudencia.	Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín. Universidad Pontificia Bolivariana. De 13 a 15 de agosto de 2014. (Anexo 10).
Luis Fernando Garcés Giraldo	Metodología para la deliberación en el modelo bioético personalista con fundamentación en la virtud.	Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín. Universidad Pontificia Bolivariana. De 13 a 15 de agosto de 2014 (Anexo 11).
Juan Carlos Restrepo Botero	La revisión por pares ("peer review") en las revistas científicas: una revisión que demanda atención.	Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín. Universidad Pontificia Bolivariana. De 13 a 15 de agosto de 2014.
Santiago Monsalve Buriticá	Los hipopótamos ( <i>Hippopotamus amphibius</i> ) en Colombia. Especie exótica, introducida e invasora.	Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín. Universidad Pontificia Bolivariana. De 13 a 15 de agosto de 2014.
Sol Bibiana Mora Rendón	Caracterización de las asociaciones de productores agropecuarios del Oriente Antioqueño colombiano.	XV Congreso de Investigadores de Economía Social: las Cooperativas y la Economía Social en un entorno de recuperación económica. Universidad de Cantabria, Santander, España. De 23 a 30 de septiembre de 2014.
Ana María Arias Cardona	Culturas de paz (paces) y educación superior: la universidad como escenario de socialización política.	II Congreso Internacional Edificar la Paz en el Siglo XXI. Universidad De la Salle, Bogotá. De 24 a 26 de septiembre de 2014. (Anexo 12)
Claudio Jiménez Cartagena	Poster: Análisis de metilmercurio en muestras comerciales de camarón y pescado de supermercados de la ciudad de Medellín-Colombia. Ponencia: Determinación de metilmercurio en muestras de pescado: desarrollo, optimización y validación del método	XII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos-CONACTA 2014. Bogotá. Del 22 al 24 de octubre de 2014. (Anexo 13)
	Poster: Caracterización química de subproductos agroindustriales de Uchuva ( <i>Physalis peruviana</i> ) usando HPLC-DAD-ESI/MS.	XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines y VII Congreso Colombiano de Cromatografía. Cartagena. Del 27 de septiembre al 5 de octubre de 2014. (Anexos 14)
Julián Alberto Londoño Londoño	Poster: Extracción de Cafeína a partir de café tostado ( <i>Coffea arabica</i> ) por medio de fluidos supercríticos", como difusión de resultados de la investigación del proyecto "Diseño de un proceso de producción de café descafeinado y cafeína utilizando la tecnología de fluidos supercríticos.	II Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Alimentos IICTA-2014. Medellín, Universidad Nacional de Colombia. De 27 a 30 de mayo de 2014. (Anexo 7).

nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Julián Alberto Londoño Londoño	Poster y ponencia: Uso de tecnologías modernas de análisis para el control de calidad de alimentos e ingredientes funcionales: nuevos retos y estrategias	XII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos-CONACTA 2014. Bogotá. Del 22 al 24 de octubre de 2014. (Anexo 15).
	Poster: Implementación de métodos cromatográficos para el control de calidad de alimentos funcionales: hesperidina en zumos de mandarina Clementina, un estudio de caso.	XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines y VII Congreso Colombiano de Cromatografía. Cartagena. Del 27 de septiembre al 5 de octubre de 2014. (Anexo16).
	Poster: Caracterización química de subproductos agroindustriales de Uchuva (Physalisperuviana) usando HPLC-DAD-ESI/MS.	
Ana María Restrepo Duque	Poster: Extracción de Cafeína a partir de café tostado (Coffea arabica) por medio de fluidos supercríticos", como difusión de resultados de la investigación del proyecto "Diseño de un proceso de producción de café descafeinado y cafeína utilizando la tecnología de fluidos supercríticos.	II Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Alimentos IICTA-2014. Medellín, Universidad Nacional de Colombia. De 27 a 30 de mayo de 2014. (Anexo 7).
Silvia Posada Arias	Parámetros electrocardiográficos en caballos criollos colombianos pacientes del Aburrá Sur.	XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. La Habana, Cuba. Del 6 al 9 de octubre de 2014. (Anexos 17 y Anexo 18)
	Estudios cuantitativo de los valores ecocardiográficos en caballos criollos colombianos en el Sur del Valle de Aburrá	
Camilo Jaramillo Morales	Comparación de gases sanguíneos, electrolitos variables metabólicas y determinantes del estado Acido-Base en el caballo criollo colombiano del trópico medio.	XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. La Habana, Cuba. Del 6 al 9 de octubre de 2014. (Anexos 19 y 20)
	Urolitiasis, Uroperitoneo u Urinotorax bilateral en un ovino: reporte de caso	
Fredy Alberto Manrique López	Guía de manejo y tenencia en animales de compañía.	Foro Internacional sobre Bienestar en Animales de Compañía. Ciudad de México, México. El 13 y 14 de octubre de 2014. (Anexo 21).
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Etiología microbiana de la otitis externa canina en los perros del albergue de Caldas, Antioquia.	VIII Congreso Cubano de Microbiología y Parasitología. V Congreso Nacional de Medicina Tropical y Seminario Internacional sobre la infección por el VIH y Sida en Cuba. Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología, La Habana, Cuba. Del 14 al 16 de octubre de 2014. (Anexo 22 y 23).
	Evolución in vitro de los principios activos de un medicamento de uso veterinario frente a los patógenos causantes de la otitis.	
Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Una lectura antropológica, e histórica pedagógica sobre la constitución de sujetos.	Primer Congreso Internacional de Pensamiento Latinoamericano. Bello, Antioquia, Corporación Universitaria Minuto de Dios. El 21 de octubre de 2014.
Julia Victoria Escobar Londoño	¿Prácticas de crianza en preescolares: Urgencia de diálogos de saberes con familias afrodescendientes?	I Bienal Latinoamericana de Infancia y Juventudes Democracias, derechos humanos y ciudadanía Universidad de Manizales. Del 17 al 21 de Noviembre de 2014. (Anexo 24 y 25).
	Estrategias experiencias de la Red Interuniversitaria Buen Comienzo: una red que se compromete con convertir sueños infantiles en realidades de ciudad	



Tabla 34. Ponencias Internacionales realizadas por los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista

Nombre del Estudiante	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Johanna Marcela Osorio Bermúdez (Ingeniería Ambiental)	Caracterización de la ecología microbiana de un proceso anaerobio/ aerobio empleado en la degradación del colorante FD&C Rojo # 40". Obteniendo el Primer puesto en el área de Ciencias Biológicas.	Expo Nacional MILSET Brasil. Fortaleza- CE. De 26 a 30 de mayo de 2014. (Anexo 26).
Sara Hincapié Ávila (Ingeniería de Alimentos)	Extracción de Cafeína a partir de café tostado (Coffea arabica) por medio de flúidos supercríticos", como difusión de resultados de la investigación del proyecto "Diseño de un proceso de producción de café descafeinado y cafeína utilizando la tecnología de fluidos supercríticos.	II Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Alimentos IICTA-2014. Medellín, Universidad Nacional de Colombia. De 27 a 30 de mayo de 2014. (Anexo 7).
Sebastián Arboleda Cardona (Derecho)	Reformas Procesales en el Derecho Administrativo	VII Congreso Internacional de Derecho Procesal Reformas Procesales en Colombia y el Mundo Cartagena de Indias, Universidad Autónoma de Caribe. Del 28 al 30 de agosto de 2014. (Anexo 27)
Carolina Bedoya Vergara (Ingeniería de Alimentos)	Comparación de la actividad antioxidante de bebidas e infusiones comerciales a base de extractos de té.	Latin American Expo-Sciences ESI-Amlat. Medellín, Universidad EAFIT. Del 14 al 18 de julio.

### 3.1.3 Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación

En la tabla 35 se relacionan los docentes que asistieron a eventos nacionales e internacionales

Tabla 35. Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación Universitaria Lasallista

MOVILIDAD DE DOCENTES INVESTIGADORES DE LA CORPORACIÓN				
nombre del docente-investigador	Tipo de movilidad		Objeto de la movilidad	Lugar y Fecha
	nacional	Inter-nacional		
Julia Victoria Escobar Londoño	X		Asistencia a evento: Objetivo: fortalecer las capacidades en el diseño de una evaluación de impacto, de los programas desarrollados en la región en Ciencia, Tecnología e Innovación.	Cali. 23 de mayo de 2014.
Liliana María Gómez Cardona y Claudia Patricia Ortiz Escobar		X	Asistencia a evento: XI Encuentro Internacional de Educación Inicial y Preescolar. De la gestación al futuro transito, articulación y cotidianidad. Objetivo: analizar las necesidades de la coordinación de esfuerzo y acciones de los diferentes sectores de la sociedad para lograr un verdadero desarrollo integral de las niñas y los niños de 0 a 6 años.	Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. Del 8 al 11 de julio de 2014.
Adriana Patricia Arboleda López		X	Asistencia a evento: VII Congreso Internacional de Derecho Procesal "Reformas procesales en Colombia y el mundo".	Cartagena de Indias. Del 27 a 31 de agosto de 2014
Luis Felipe Londoño Ardila	X		Asistencia a evento: Encuentro de la Red de Investigadores en Psicología (ASCOFAPSI).	Universidad del Bosque, Bogotá. Del 10 al 12 de septiembre de 2014.

MOVILIDAD DE DOCENTES INVESTIGADORES DE LA CORPORACIÓN				
nombre del docente-investigador	Tipo de movilidad		Objeto de la movilidad	Lugar y Fecha
	nacional	Inter-nacional		
Claudio Jiménez Cartagena	X		Participación en el Panel de Expertos que desarrolló la evaluación de riesgo de mercurio en peces de aguas continentales en Colombia.	Instituto Nacional de Salud, Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública Bogotá. 16 de septiembre de 2013. (Anexo 28).
Ángela María Correa Aramburo, Víctor Jaime Vargas Torres, Lina María Rendón López y Ximena González Arango	X		Asistencia a evento: Seminario taller intensivo sobre ingeniería social en comunicación: antecedentes, metodología y casos.	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Medellín. Del 25 al 27 de septiembre de 2014
Gloria María Mejía Zapata		X	Asistencia a evento: XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines y VII Congreso Colombiano de Cromatografía.	Cartagena. Del 27 de septiembre al 5 de octubre de 2014.
Cristhian Alberto Cabra Martínez		X	Asistencia a evento: XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	La Habana, Cuba. Del 6 al 9 de octubre de 2014.

### 3.1.4 Pasantías de los docentes de la Corporación con grupos de investigación, nacionales e internacionales

Durante el 2014 los docentes de la Corporación realizaron pasantías nacionales e internacionales con los grupos de investigación, tal como se relaciona en la tabla 36.

Tabla 36. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación nacionales e internacionales

nombre de Investigador	Motivo de la Pasantía	Lugar y Fecha
Juan Fernando Montoya Carvajal	Escuela de Invierno en Óptica y Fotónica realizada en el Centro Internacional de Física Teórica (ICTP). El evento se desarrolló en tres partes: la primera, denominada escuela preparatoria de óptica, constó de una introducción a la óptica electromagnética y al análisis de señales mediante transformada Fourier; la segunda consistió en la contribución de cada uno de los participantes a través de conferencias, exposiciones y divulgaciones asociadas a los avances en dispositivos fotónicos y resultados de investigaciones en óptica aplicada; la tercera, fue la participación en experimentos físicos y virtuales en los laboratorios de óptica y fotónica de ICTP, incluyendo una visita orientada por técnicos expertos de ICTP al FERMI FEL (LASER de electrones libres en Elettra).	Trieste, Italia. Del 2 al 22 de febrero de 2014. (Anexo 29)
Julián Alberto Londoño Londoño	Conferencia de Pittsburgh sobre química analítica y espectroscopia aplicada PITTCON 2014. Compra de equipo para proyecto aprobado de Regalías, por encargo y financiación de la Gobernación de Antioquia.	Chicago, USA. Del 3 al 6 de marzo de 2014. (Anexo 30).
Claudio Jiménez Cartagena		
Carlos Arturo David Rúales	Gira Técnica Internacional, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Departamento de Antioquia, ASYA para participar en las Jornadas de Transferencia Tecnológica y gira técnica en producción piscícola de especies nativas.	Sinop Cuiba Mato Grosso- Brasil. Del 4 al 25 de marzo de 2014. (Anexo 31)

nombre de Investigador	Motivo de la Pasantía	Lugar y Fecha
Ana María Arias Cardona	Pasantía doctoral y proceso de intercambio académico con distintos investigadores de Universidades Españolas (Universidad de Compostela Dr. José Manuel Sabucedo; Universitat de Barcelona Dr. Alipio Sánchez y Dr. Xavier Serrano; Universitat Jaume I Dra. Sophia Herrero; Universidad de Granada Dr. Mario López).	España. Del 28 de marzo al 3 de mayo de 2014.
Adriana Patricia Arboleda López	Intercambio de conocimiento sobre temas de consultorio y centros de conciliación para la construcción del voluntariado en USAL México. Análisis de la malla curricular de los programas de Derecho de ambas instituciones. Suscripción de convenio para el intercambio de docentes y estudiantes para doctorado en investigación jurídica y derechos humanos.	Universidad de la Salle de México. De 29 de abril a 8 de mayo de 2014.
Álvaro de Jesús Arango Ruiz	Doctorado en Ingeniería en el área de termodinámica, energía y medio ambiente, en el marco del proyecto: "Desarrollo de una plataforma tecnológica para la extracción piloto de colorantes naturales. Etapa 1: curcuminina una estrategia de sostenibilidad, una apuesta a la competitividad".	Universidad de Valladolid, España. De 12 de mayo a 6 de agosto de 2014. (Anexo 32).
Ana Cristina Zúñiga Zapata	Recibir asesoría acerca del proceso de consolidación de capacidades institucionales en transferencia y comercialización de tecnologías para los grupos G3-IN, GAMA y GRIAL- Proyecto INNPULSA IFR 0002-061.	Galicia, España, Universidad de Santiago de Compostela-UNINVEST y Spin-Off Asociadas Del 9 al 27 de junio de 2014. (Anexo 33).
Francisco Javier Arias Vargas	Participar como docente invitado de la Maestría de Gerencia en Agronegocios en el curso de Administración Empresarial; colaborar en el avance de la investigación de la UNTRM y la Corporación, en el marco de la Red Iberoamericana de Investigación en Gestión del Conocimiento Empresarial-RED GCE; inauguración del Nodo Perú de la RED GCE, entre otros.	Perú, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza. Del 11 al 20 de junio de 2014. (Anexo 34).
	Participar como expositor en el Simposium Perspectiva Económica del Sector agrícola	Perú, Universidad La Salle Arequipa. 19 de junio de 2014. (Anexo 35)
Luz María Alzate Tamayo	Pasantía doctoral con el Grupo de Investigación de Interacciones Moleculares en Membranas, en la Escuela de Química de Alimentos de la Universidad Federal de Rio Grande Do Sur.	Brasil, Universidad Federal de Rio Grande Do Sur-FURG. Del 1 de diciembre de 2014 al 12 de febrero de 2015 (Anexo 36)

### 3.1.5 Pasantías de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación

En la tabla 37 se relacionan las estancias en modalidad académica e investigativa de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación.

Tabla 37. Pasantía de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación

nombre del Docente Investigador	Motivo de la Pasantía	Procedencia y fecha de la pasantía
Doctor José Antonio Ortega Carrillo Profesor Titular de Nuevas Tecnologías aplicadas a la Educación de la Universidad de Granada.	Llevar a cabo proyectos conjuntos con la Universidad de Granada para el fortalecimiento de procesos de investigación interinstitucionales. Planeación del Congreso EDUSOC 2015 y conformación de la Red Univirtualinclusiva	Universidad de Granada, España. Del 3 al 7 de marzo; 23 y 24 de mayo; del 1 al 4 de diciembre de 2014. (Anexo 37).
Doctor Juan Rodrigo Salazar Doctor en Ciencias de la Facultad de Ciencias Químicas de la hermana Universidad La Salle de México.	Establecer vínculos entre las dos universidades para fomentar la movilidad estudiantil, tanto en pregrados como en posgrados, así como en el área de investigación. Además de promover el intercambio de profesores. Dicha visita fue liderada por el doctor Julián A. Londoño Londoño, docente de la Corporación y Director de Grupo de Investigación GRIAL.	Universidad La Salle de México, 20 y 21 de marzo de 2014. (Anexo 38).
Doctor Utz Dornberger Director del Programa Internacional SEPT de la Universidad de Leipzig y Fundador de la Consultora Conoscope GmbH. (Alemania).	Durante los días 3 y 4 de abril está en la Corporación el Prof. Dr. Utz Dornberger, Director del Programa Internacional SEPT de la Universidad de Leipzig y Fundador de la Consultora Conoscope GmbH. El Prof. Dornberger cuenta con amplia experiencia en la gestión de tecnología e innovación y en proyectos de transferencia de tecnología entre Alemania y América Latina. En el marco de la jornada de actualización para el programa de Ingeniería de Alimentos sirvió la conferencia "La creatividad al servicio de la innovación" y hoy viernes 4 de abril estará acompañando la asignatura Gestión de la Innovación para la Maestría en Innovación Alimentaria y Nutrición.	Universidad de Leipzig, Alemania, 3 y 4 de abril de 2014. (Anexo 39).
Eloy López Grandal y Marcos Paz Asesores de Uninvest (Sociedad Gestora de Entidades de Capital Riesgo de España), donde la Universidad Santiago de Compostela es la principal operadora de la sociedad.	Asesoría en el proyecto "Fortalecimiento de las capacidades institucionales en transferencia y comercialización de tecnologías, para los grupos G3IN, GRIAL y GAMA" que se adelanta con INNPULSA Colombia.	Universidad Santiago de Compostela, 23 y 30 de abril de 2014 (Anexo 40).
Doctor Gregorio Calderón Hernández Líder del Grupo de Investigación de ASCOLFA, Universidad de Manizales.	Participar en la 10ª sesión de trabajo del proyecto: "Investigación en Estrategia en Colombia: aproximación a un estado del arte"	Universidad de Manizales, 4 y 5 de junio de 2014
III Reunión de Coordinación CYTED CORNUCOPIA	Seminario Internacional de Seguridad, Calidad y Funcionalidad de Alimentos.	Murcia, España. 29 de mayo de 2014 (Anexo 41).
Eduardo Adolfo Richter Diethelm y Fabián Alberto Reyes Madrid Estudiantes del doctorado en Ingeniería Química y Bioprocesos.	Realizar pasantía en cooperación con el Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL, enfocados en el tema de fluidos supercríticos. El objetivo de esta visita es estrechar lazos, acrecentar la movilidad bilateral y la generación de producción científica entre las instituciones.	Pontificia Universidad Católica de Chile 20 y 21 de noviembre de 2014. (Anexo 42).

### 3.2 PUBLICACIONES

En la tabla 38 se relacionan las publicaciones de los docentes en medios distintos a los institucionales y en la tabla 39 los capítulos escritos por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones.

Tabla 38. Publicaciones de los docentes de la Corporación en otros medios no institucionales

n°	Título de artículo	Autor(es)	nombre de la publicación
1	Virtudes éticas en Aristóteles. Razón de los deseos y sus acciones para lograrlas	Luis Fernando Garcés Giraldo	Revista Virtual Universidad Católica del Norte. No. 41, 2014. p. 71-78. (Anexo 43).
2	La justicia aristotélica: virtud moral para el discernimiento de lo justo.	Luis Fernando Garcés Giraldo	Indivisa, Boletín de Estudios Investigativos, No. 14, 2014. p. 44-52. (Anexo 44).
3	La continencia aristotélica: encauzamiento de las acciones rectas en el científico que experimenta con animales	Luis Fernando Garcés Giraldo	Civilizar, Vol. 14, No. 26, 2014. p.199-210. (Anexo 45).
4	Estatuto de Bioética para la experimentación con animales en Colombia: el estado actual de la cuestión	Luis Fernando Garcés Giraldo	Pensamiento y Poder. Vol. 3, No. 1, enero-junio de 2014. p. 67-81. (Anexo 46).
5	Políticas internacionales sobre el uso bioético de los animales en la investigación científica	Luis Fernando Garcés Giraldo	Pensamiento y Poder. Vol. 3 No. 2, julio-diciembre de 2014. (Anexo 47).
6	Virtudes intelectuales en Aristóteles para el perfeccionamiento de los actos verdaderos	Luis Fernando Garcés Giraldo	Revista Discusiones Filosóficas Vol. 15 N° 24, enero-junio 2014. pp. 221 – 241. (Anexo 48).
7	Structural effects of the solanum steroids solasodine, diosgenin and solanine on human erythrocytes and Molecular models of eukaryotic membranes.	Julián Alberto Londoño Londoño	Biochimica et Biophysica Acta- Biomembranes/ Elsevier. Enero de 2014. (Anexo 49).
8	The effect of furazolidone on the physicochemical properties of dimyristoylphosphatidylcholine bilayers: relevance to anti-leishmanial therapy.		Journal of Molecular Structure/ Elsevier. Vol. 1059, 2014, Pages 225–231. (Anexo 50).
9	Standardization of Serum Creatinine Levels in Healthy Dogs Related to Body Weight at the South Valley of Aburra, Colombia	Cristhian Alberto Cabra Martínez y Paola Catherine Báez Suárez	Revista de Medicina Veterinaria, N° 27 enero-junio del 2014, páginas 33-40 ISSN 0122-9354. (Anexo 51).
10	Pigmentos cerámicos con estructura espinela ZnCr2O4 y CuCr2O4 sintetizados por la ruta de reacción en micelas normales.	Juan Fernando Montoya Carvajal	Revista Colombiana de Materiales, No. 5, 2014, p. 278-283. ISSN: 2256-1013. (Anexo 52)
11	Fabricación del Pigmento cerámico ZnCr2O4 tipo espinela por métodos no convencionales		Revista Colombiana de Materiales, No. 5, 2014, p. 284-289. ISSN: 2256-1013. (Anexo 53).
12	Magnetic response of polycrystalline YBaCo4O7 prepared synthesized through the physical and chemical route The role of phase inhomogeneities	Juan Fernando Montoya Carvajal	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 360 de 2014, p. 59–66. ISSN: 0304-8853. (Anexo 54).
13	Aplicación del modelo de color kubelka - munk en esmaltes de cerámica tradicional		Revista Politécnia. Vol. 10, No. 18 enero-junio de 2014. p.135-140 ISSN: 1900-2351 (Anexo 55).
14	Microencapsulation of Banana Passion Fruit (Passiflora tripartita Var. Mollissima): A New Alternative as a Natural Additive as Antioxidant	Leonidas de J. Millán Cardona Ana María Restrepo Duque Luz María Alzate Tamayo Maritza Andrea Gil Garzón	Food and Nutrition Sciences, No.5, 2014, p.671-682 ISSN Print: 2157-944X ISSN Online: 2157-9458. (Anexo 56)
15	Carbon sequestration in different wetland plant communities in the Big Cypress Swamp region of southwest Florida	Jorge Andrés Villa Betancur	International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management. ISSN: ISSN 2151-3732 DOI: 10.1080/21513732.2014.973909. (Anexo 57)

Tabla 39. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones

n°	Título del capítulo	Autor(es)	Título del libro - Institución
1	La educación a distancia en entornos virtuales	Lina María Rendón López	La educación a distancia en entornos virtuales. ISSN: 978-958-58285-0-6. Editado por el doctor José Antonio Ortega Carrillo, Universidad de Granada. (Anexo 58).
2	Manejo de información confidencial	Juan Ignacio Granados Aristizábal	Guía Estratégica de Propiedad Intelectual Universidad Empresarial. ISBN: 978-985-580703-0-7. Ruta N, Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, Tecnova UEE. (Anexo 59).
3	Synthesis of ceramic nanopigments	Juan Fernando Montoya Carvajal	TMS 2014 143rd Annual Meeting & Exhibition, Annual Meeting Supplemental Proceedings. ISBN: 978-1-118-88972-5. (Anexo 60).
4	Optical and magnetical properties of FeCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> nanopigments with spinel type structure.	Juan Fernando Montoya Carvajal	TMS 2014 143rd Annual Meeting & Exhibition, Annual Meeting Supplemental Proceedings. ISBN: 978-1-118-88972-5. (Anexo 61).
5	La conciliación. Su verdad como consenso en Colombia	Adriana Patricia Arboleda López	Derecho Procesal. Dilemas sobre la verdad en el proceso judicial. ISBN: 978-958-764-207-0. Publicado con la Universidad Pontificia Bolivariana. (Anexo 62).

### 3.3 V ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El lunes 7 de abril de 2014 se llevó a cabo en la Corporación el V Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación, en el cual participaron los semilleros de la Institución con 29 proyectos.

Los objetivos del Encuentro fueron:

- Compartir la producción de los Semilleros de Investigación efectuada durante el último año.
- Fortalecer las habilidades comunicativas de los estudiantes en el campo de la ciencia y la tecnología.
- Identificar temas de estudio comunes que estimulen el trabajo interdisciplinario.
- Seleccionar los proyectos a participar en el XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, nodo Antioquia, a realizarse en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid en el mes de mayo.
- Seleccionar los proyectos que participaran como capítulo en el segundo libro de la serie JOVIAL.

Tabla 40. Programación V Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

PROGRAMACIÓN GENERAL			
Instalación	8:00 a.m.		
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS			
PROYECTO	SEMILLERO	INICIA	TERMINA
Marcadores de calidad seminal en ovinos	BIPE	8:10	8:20
Evaluación de parámetros reproductivos de los bagres <i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i> y <i>Leiarius marmoratus</i> utilizando dos inductores hormonales.	SIPRA	8:20	8:30
Determinación de algunos parámetros zootécnicos en pollos de engorde de la línea Ross x Ross, suplementados con un consorcio de microorganismos probióticos.	SIPRA	8:30	8:40

PROGRAMACIÓN GENERAL			
PROYECTO	SEMILLERO	INICIA	TERMINA
Evaluación de parámetros productivos en cerdos ( <i>Sus scrofa domestica</i> ) suplementados con microorganismos probióticos nativos	SIPRA	8:40	8:50
Evaluación de parámetros productivos de gallinas ponedoras suplementadas con un consorcio de microorganismos probióticos y levaduras	SIPRA	8:50	9:00
Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios en la zona de Altiplano y Embalses en el oriente antioqueño colombiano	SIGE	9:00	9:10
Comparación de parámetros zootécnicos y de calidad de agua de dos sistemas de larvicultura y alevinaje en tilapia roja ( <i>Oreochromis spp.</i> )	SIPRA	9:10	9:20
Clasificación Taxonómica de la Avifauna Nocturna Presente en la Corporación Universitaria Lasallista	SIVET	9:20	9:30
Uso de cámaras de fototrampeo como estrategia metodológica de educación ambiental en la reserva Montevivo	SIVET	9:30	9:40
Seroprevalencia de algunas enfermedades virales y bacterianas en ejemplares del Orden Carnívora del Zoológico Santa Fe de Medellín	SIVET	9:40	9:50
Determinación de la colapsabilidad de la vena cava inferior en pacientes caninos con presión intra-abdominal normal (PIA)	SIVET	9:50	10:00
DESCANSO			
Enriquecimiento Ambiental y su influencia en el etograma en Felinos en Centro de Bienestar	SIVET	10:20	10:30
Tratamientos Alternativos para el Tumor venéreo transmisible canino: inmunoterapia	SIVET	10:30	10:40
Hallazgos macroscópicos y microscópicos de biopsias vesicales tomadas por cistoscopia en hembras caninas con signos de vías urinarias bajas	SIVET	10:40	10:50
Presentación de anomalías cardiovasculares asociadas a pacientes que han sufrido trauma músculo-esquelético	SIVET	10:50	11:00
Determinación de alteraciones en la función y estructura renal en pacientes caninos hipotiroideos no tratados	SIVET	11:00	11:10
Identificación taxonómica de macrovertebrados terrestres en la reserva natural Montevivo Santa Elena-Antioquia	SIVET	11:10	11:20
Programa institucional para la conservación de marsupiales presentes en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista.	SIVET	11:20	11:30
Evaluación técnica de dos variedades de maíz como materia prima para la alimentación animal	SIPRA	11:30	11:40
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN			
El juego y el juguete en el proceso de hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana	DELFO	11:40	11:50
Sobre la constitución del sujeto y sus procesos de subjetivación: Un rastreo entorno a algunos trabajos de la obra de Hugo Zemelman, para posibilitar una reflexión a la pedagogía crítica Latinoamericana.	DELFO	11:50	12:00
ALMUERZO LIBRE			
PROYECTO	SEMILLERO	INICIA	TERMINA
El imaginario psicosocial del clientelismo político como un constructor de la realidad electoral y política en Colombia	SIPA	1:00	1:10
Clima escolar en el Colegio Tercer Milenio de Caldas, Antioquia	SIPA	1:10	1:20
Percepción de apego y aprendizaje en estudiantes de 5° y 6° del Colegio Tercer Milenio de Caldas, Antioquia	SIPA	1:20	1:30
Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas-Antioquia	SIPA	1:30	1:40

PROGRAMACIÓN GENERAL			
PROYECTO	SEMILLERO	INICIA	TERMINA
Nuevas construcciones psicosociales a partir de la tecnología de los adolescentes de la Corporación Universitaria Lasallista	SIPA	1:40	1:50
FACULTAD DE INGENIERÍAS			
Evaluación de la degradación del triclosan por medio de fotocatalisis	SIGMA	1:50	2:00
Evaluación de parámetros físicoquímicos y microbiológicos en las aguas de la Granja Santa Inés	SIGMA	2:00	2:10
Optimización de la extracción de aceite de aguacate por fluidos supercríticos a partir de pulpa liofilizada	Innova	2:10	2:20



Fotografía 1. Presentación de proyectos en el V Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

Fuente: Archivo fotográfico de la Corporación Universitaria Lasallista

### 3.4 XIII ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN RedCOLSI NODO ANTIOQUIA

Durante los días 2 y 3 de mayo de 2014 se llevó a cabo en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid el XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI nodo Antioquia, el cual contó con la participación de 29 ponentes de la Corporación, quienes presentaron 2 proyectos terminados, 11 investigaciones en curso y 16 propuestas de investigación. Los resultados de esta participación se presentan en la tabla 41.

Tabla 41. Reconocimientos obtenidos en el XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, nodo Antioquia.

RECONOCIMIENTOS					
XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, nodo Antioquia 2013					
no.	Proyecto	Programa	Promedio	Calificación	Ponente
1	Identificación taxonómica de macrovertebrados terrestres en la reserva natural Montevidio Santa Elena-Antioquia.	Medicina Veterinaria	97	Meritorio	Gloria Azucena Cabrera Jaramillo
2	El juego y el juguete en el proceso de hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana	Educación	93.7	Sobresaliente	Kelly Gutiérrez Gutiérrez
3	Determinación de algunos parámetros zootécnicos en pollos de engorde de la línea Ross x Ross, suplementados con un consorcio de microorganismos probióticos	Zootecnia	93.5	Sobresaliente	Juan Esteban Arenas Arrubla



RECOñOCIMIENñOS					
XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, nodo Antioquia 2013					
no.	Proyecto	Programa	Promedio	Calificación	Ponente
4	Sobre la constitución del sujeto y sus procesos de subjetivación: Un rastreo en torno a algunos trabajos de la obra de Hugo Zemelman para posibilitar una reflexión a la pedagogía crítica Latinoamericana.	Educación	90.3	Sobresaliente	María Adelaida Sánchez Henao
5	Evaluación de parámetros productivos en cerdos ( <i>Sus scrofa domestica</i> ) suplementados con microorganismos probióticos nativos	Zootecnia	90.2	Sobresaliente	Marcela Rios Escobar
6	Evaluación de parámetros productivos de gallinas ponedoras suplementadas con un consorcio de microorganismos probióticos y levaduras.	Zootecnia	90.2	Sobresaliente	Sebastián Seguro Ocampo
7	Nuevas construcciones psicosociales a partir de la tecnología de los adolescentes de la Corporación Universitaria Lasallista.	Psicología	89		Mabel Viviana Ocampo Quintero
8	Percepción de apego y aprendizaje en estudiantes de 5° y 6° del Colegio Tercer Milenio de Caldas, Antioquia.	Psicología	87.7		Jennifer Alejandra Mayo Cuervo
9	Evaluación de parámetros reproductivos de los bagres <i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i> y <i>Leiarius marmoratus</i> utilizando dos inductores hormonales.	Zootecnia	85.7		Sebastián Seguro Ocampo y Juan Pablo Carvajal Echeverri
10	Determinación de alteraciones en la función y estructura renal en pacientes caninos hipotiroideos no tratados.	Medicina Veterinaria	85.3		Nathalie Londoño Arroyave
11	Comparación de parámetros zootécnicos y de calidad de agua de dos sistemas de larvicultura y alevinaje en tilapia roja ( <i>Oreochromis spp.</i> ).	Zootecnia	84.8		Juan Pablo Carvajal Echeverri
12	Programa institucional para la conservación de marsupiales presentes en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista	Medicina Veterinaria	84.3		Elsa Cristina Mazabel Riera
13	Tratamientos Alternativos para el Tumor venéreo transmisible canino: inmunoterapia.	Medicina Veterinaria	83.5		Lina Marcela Cataño Arroyave
14	Optimización de la extracción de aceite de aguacate por fluidos supercríticos a partir de pulpa liofilizada.	Ingeniería de Alimentos	83.3		Andrea Carolina Pérez Zapata
15	Seroprevalencia de algunas enfermedades virales y bacterianas en ejemplares del Orden Carnívora del Zoológico Santa Fe de Medellín	Medicina Veterinaria	83.3		Brigitte Sthephany Bejarano O.
16	Marcadores de calidad seminal en ovinos.	Medicina Veterinaria	83		Laura Milena Betancur Restrepo
17	Hallazgos macroscópicos y microscópicos de biopsias vesicales tomadas por cistoscopia en hembras caninas con signos de vías urinarias bajas.	Medicina Veterinaria	81.7		Juan Esteban Ospina Guarín
18	Uso de cámaras de fototrampeo como estrategia metodológica de educación ambiental en la reserva Montevivo.	Medicina Veterinaria	80		Natalia Andrea Molina Yepes

RECOConOCIMIENtOS					
XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, nodo Antioquia 2013					
no.	Proyecto	Programa	Promedio	Calificación	Ponente
19	Evaluación técnica de dos variedades de maíz como materia prima para la alimentación animal.	Zootecnia	79		Oscar Alberto Barrera Marulanda
20	Evaluación de la degradación del triclosan por medio de fotocátalisis.	Ingeniería Ambiental	78.5		Juan Camilo Torres Duran
21	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios en la zona de Altiplano y Embalses en el oriente antioqueño colombiano.	Administración de Empresas Agropecuarias	77.3		Laura Isabel Toro Ospina
22	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas-Antioquia.	Psicología	77		Mabel Viviana Ocampo Quintero
23	Enriquecimiento Ambiental y su influencia en el etograma en Felinos en Centro de Bienestar.	Medicina Veterinaria	76.5		Soranyi Salazar Álvarez
24	Evaluación de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos en las aguas de la Granja Santa Inés.	Ingeniería Ambiental	76.2		Daniel Zapata Agudelo
25	El imaginario psicosocial del clientelismo político como un constructor de la realidad electoral y política en Colombia.	Psicología	76		Diego Alejandro Cano Cano
26	Presentación de anomalías cardiovasculares asociadas a pacientes que han sufrido trauma músculo-esquelético.	Medicina Veterinaria	75		Sebastian Alzate Velásquez
27	Determinación de la colapsabilidad de la vena cava inferior en pacientes caninos con presión intra-abdominal normal (PIA).	Medicina Veterinaria	73		Mateo Velásquez Restrepo
28	Clasificación taxonómica de la svifauna nocturna presente en la Corporación Universitaria Lasallista.	Medicina Veterinaria	68.5		Verónica Obregón Sierra
29	Clima escolar en el Colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia.	Psicología	61		Jeisy Andrea Mazo Peña



Fotografía 2. XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI

Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista.

### 3.5 PARTICIPACIÓN EN EL XVII ENCUENTRO NACIONAL Y XI INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI

Del 9 al 12 de octubre de 2014 en la Universidad Santo Tomás seccional Tunja, se realizó el XVII Encuentro nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación REDCOLSI.

La Corporación Universitaria Lasallista participó con seis proyectos, de los cuales dos obtuvieron reconocimiento meritorio y cuatro fueron sobresalientes. En la tabla 42 se relacionan los proyectos.

Tabla 42. Proyectos presentados en el XVII Encuentro nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi

no.	Proyecto	Semillero	Modalidad	Reconocimiento
1	Identificación taxonómica de macrovertebrados terrestres en la Reserva Natural Montevivo Santa Elena-Antioquia.	SIVET	Panel	Meritorio
2	Sobre la constitución del sujeto y sus procesos de subjetivación: un rastreo en torno a algunos trabajos de la obra de Hugo Zemelman, para posibilitar una reflexión a la pedagogía crítica latinoamericana.	DELFO		Meritorio
3	El juego y el juguete en el proceso de hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana.	DELFO	Panel	Sobresaliente
4	Evaluación de parámetros productivos en cerdos (sus scrofa domestica) suplementados con microorganismos probióticos nativos.	SIPRA	Poster	Sobresaliente
5	Evaluación de parámetros productivos de gallinas ponedoras suplementadas con un consorcio de microorganismos probióticos y levaduras.		Panel	Sobresaliente
6	Determinación de algunos parámetros zootécnicos en pollos de engorde de la línea Ross x Ross, suplementados con un consorcio de microorganismos probióticos.			Sobresaliente



Fotografía 3. XVII Encuentro nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi

Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista.

### 3.6 MES DE LA INVESTIGACIÓN LASALLISTA-SEXTA VERSIÓN 2014 “GENERANDO IDEAS PARA INNOVAR”

Durante la sexta versión del Mes de la Investigación Lasallista y bajo el lema “Generando ideas para innovar”, se realizó una variada programación, entre la que se cuentan: 18 conferencias, lanzamiento de libros, reconocimiento a estudiantes destacados de los Semilleros de Investigación, reconocimiento a Grupos de Investigación e investigadores reconocidos por Colciencias mediante la Convocatoria 640 de 2013, taller de

pintura liderado por la Biblioteca J. Ernesto Vélez Escobar, presentación del Observatorio de Vigilancia en Ciencia, Tecnología e Innovación Lasallista (OVAL), así como diferentes actos. En la imagen 2 se muestra la programación antes descrita:

**MES DE LA INVESTIGACIÓN LASALLISTA**  
*Generando ideas para innovar*  
Sexta versión 2014

**PROGRAMACIÓN**

**LUNES 4 DE AGOSTO**

Regalos para Antioquia - Casos de éxito de la Corporación Universitaria Lasallista		
HORA	ACTIVIDAD	CONFERENCISTA
7:00 p.m.	INSTALACIÓN	<b>É. Eduardo Murillo Bocanegra</b> Rector <b>Luis Fernando García Giráldez</b> Soborista de Investigación
8:00 p.m. a 9:00 p.m.	<b>Conferencia Central</b> Regalos para el desarrollo de Antioquia	<b>Alejandro Olayo Diviela</b> Director de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Secretaría de Productividad y Competitividad de la Gobernación de Antioquia
9:00 p.m. a 9:30 p.m.	<b>Conferencia</b> Programa y proyectos en ejecución del Sistema General de Regalías por el Grupo de Investigación en Alimentos - GIRA	<b>Julián Landeña Landeño</b> Director Grupo de Investigación GIRA
9:30 p.m. a 9:00 p.m.	<b>Conferencia</b> Programa y proyectos en ejecución del Sistema General de Regalías por el Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria - GIPDA	<b>Carlos Arturo David Rojas</b> Director Grupo de Investigación GIPDA
9:10 p.m. a 9:40 p.m.	<b>Conferencia</b> Programa y proyectos en ejecución del Sistema General de Regalías por el Grupo de Investigación en Ingeniería Aplicada al Medio Ambiente - GAMA	<b>Claudia Jiménez Cortegano</b> Directora Grupo de Investigación GAMA

**LUNES 4 DE AGOSTO**

HORA	ACTIVIDAD	CONFERENCISTA
3:40 p.m. a 4:30 p.m.	<b>Conferencia</b> Programa y proyectos en ejecución del Sistema General de Regalías por el Grupo de Investigación en Administración - GEA	<b>Elizabeth Glóster Raveli</b> Directora Grupo de Investigación GEA
4:00 p.m. a 5:30 p.m.	<b>ACTO SOCIAL</b> Lanzamiento de libros	
	<b>Reuniones a estudiantes destacados de las Semillas de Investigación</b>	Viceministro de Investigación Coordinadora de estudios

**MIÉRCOLES 6 DE AGOSTO**

**La Biblioteca J. Ernesto Vélez Escobar se vincula al Mes de la Investigación**

*Puntos por la Paz*

- 9:00 a.m. Taller de pintura (Alameda)
- 11:30 a.m. Inauguración exposición (Biblioteca J. Ernesto Vélez Escobar)
- 1:30 p.m. Conferencia (Aula Máxima)

## LUNES 11 DE AGOSTO

Generación de contenidos: El patrimonio de la Corporación Universitaria Lasallista		
HORA	ACTIVIDAD	CONFERENCIISTA
1:00 p.m. a 1:15 p.m.	<b>Conferencia Central</b> Mesa de Ciencia, con referencias para la capacitación sobre el conocimiento	<b>Carlos Arturo David Roales</b> Docente Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias
1:15 p.m. a 1:30 p.m.	<b>Conferencia</b> <b>INNOVIA</b> - El fortalecimiento de las capacidades de la Comunidad Organizativa Lasallista en investigación y apropiación de tecnologías innovadoras para el sector productivo de Colombia, con el acompañamiento de unidades operativas	<b>Ana Cristina Zúñiga Zapata</b> Docente Facultad de Ingeniería Directora del Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial D-2104
1:30 p.m. a 1:45 p.m.	<b>Conferencia</b> Generación de una metodología para la evaluación del impacto social de los proyectos y productos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista	<b>Julia Victoria Escobar Landeira</b> Docente Facultad de Ciencias Sociales y Educación Directora del Grupo de Investigación Educación y Substancia
1:45 p.m. a 2:00 p.m.	<b>Conferencia</b> Repertorio de actividades en las exposiciones de proyectos y productos producidos Agropecuarias del municipio de Argemiento, Antioquia	<b>José Álvaro Mora Rondán</b> <b>Elizabeth Gilchrist Roswell</b> Docente Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias <b>Luis Felipe Lombardi Arbo</b> <b>Juan Carlos Restrepo Salazar</b> Docente Facultad de Ciencias Sociales y Educación

## LUNES 11 DE AGOSTO

HORA	ACTIVIDAD	CONFERENCIISTA
2:00 p.m. a 2:15 p.m.	<b>Conferencia</b> Formación de profesionales, gerenciales y líderes y emprendedores en áreas de la educación, mediante el proceso de investigación en proyectos aplicados en la Corporación Universitaria Lasallista	<b>Angel Ramón Betancourt Cobelli</b> Docente Facultad de Ciencias Sociales y Educación
2:15 p.m. a 2:30 p.m.	<b>Conferencia</b> Desarrollo de un capital humano, cultural, tecnológico, científico, social y ambiental en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Colombia - Arai	<b>Carlos Federico Álvarez Heccepi</b> Docente Facultad de Ingeniería
2:30 p.m. a 2:45 p.m.	<b>Conferencia</b> Desarrollo universitario y acciones educativas mediante el uso de TICs de apoyo de gestión de recursos y transferencia de saberes en las relaciones entre ellas y ellas	<b>Ana María Julia Cardona</b> Docente Facultad de Ciencias Sociales y Educación
2:45 p.m. a 3:00 p.m.	<b>Conferencia</b> Regeneración Nacional para la Investigación y desarrollo de productos tecnológicos innovadores en investigación con estrategia de innovación	<b>Santiago Manzano Ruitón</b> Docente Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

## LUNES 11 DE AGOSTO

HORA	ACTIVIDAD	CONFERENCIISTA
3:00 p.m. a 3:15 p.m.	<b>Conferencia</b> Resistencia de biomoléculas Estructura y función	<b>Mauricio Tabares Restrepo</b> Docente Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias
3:15 p.m. a 3:30 p.m.	<b>Conferencia</b> Biotecnología de microorganismos de ingeniería ambiental en el municipio de Córdoba Proyecto de desarrollo de la zona rural de Córdoba	<b>Diezer Antonio Aguilón Gómez</b> Docente Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias
3:30 p.m. a 3:45 p.m.	<b>Conferencia</b> Construcción de modelos, experimentación y análisis estadístico integral de los grandes volúmenes de datos generados en la ciudad de Medellín	<b>Juan Carlos Restrepo Salazar</b> Docente Universidad Lasallista <b>Brenda Diana Arias Vargas</b> Universidad San Buenaventura
3:45 p.m. a 4:00 p.m.	<b>Conferencia</b> Caracterización de aguas de Aciflor y de Socorro desde Aciflor con tecnología de análisis en el campo digital de Microscopía Electrónica para potencializar competencias en áreas de ingeniería	<b>José Adrián Gutiérrez Benítez</b> Docente Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias
4:00 p.m. a 4:15 p.m.	<b>Conferencia</b> Labor que se le otorga al trabajo y el papel en la legislación del valor de la Ciencia Integral (serie fue)	<b>Claudia Patricia Gris Escobar</b> Docente Facultad de Ciencias Sociales y Educación
4:15 p.m. a 4:30 p.m.	El origen de la vida en la Tierra El origen de la vida en la Tierra El origen de la vida en la Tierra El origen de la vida en la Tierra	<b>Adriano Patricia Arboleda López</b> Docente y Directora de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista Docente Facultad de Ciencias Sociales y Educación
4:30 p.m. a 5:00 p.m.	<b>QUINTA CULTURAL: MES INVITADO: BRASÍL</b>	

## LUNES 25 DE AGOSTO

Reconocimiento a los frutos de la investigación		
HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1:00 p.m. a 1:30 p.m.	Clasificación de la Corporación Universitaria Lasallista en el Ranking U-Sapiens, de universidades colombianas según indicadores de investigación	<b>Sapiens Research Group</b>
1:30 p.m. a 2:00 p.m.	Lanzamiento del Observatorio de Vigilancia en Ciencia, Tecnología e Innovación Lasallista	<b>Vicerrectoría de Investigación</b>
2:00 p.m. a 3:00 p.m.	Reconocimiento a Grupos de Investigación e Investigaciones clasificadas por Calencias en 2014	<b>Vicerrectoría de Investigación</b>
3:00 p.m. a 6:00 p.m.	<b>Acto social de cierre Mes de la Investigación</b>	<b>Vicerrectoría de Investigación</b>

**Sapiens Research**



Imagen 2. Programación Mes de la Investigación Lasallista Sexta Versión 2014



Fotografía 4. Ponencias desarrolladas en el Mes de la Investigación Lasallista-Sexta Versión 2014

Fuente: Archivo fotográfico de la Corporación Universitaria Lasallista

### 3.7 CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOÉTICA EN INVESTIGACIÓN

Con el objetivo de examinar los principales desafíos que enfrenta la investigación en relación con sus fines y con los principios de la Bioética en la sociedad tecnocientífica se realizó el Congreso Iberoamericano de Bioética en Investigación.

Los objetivos específicos del Congreso fueron:

- Reconocer la importancia de la vinculación de la Bioética en los procesos de investigación, innovación, ciencia y tecnología.
- Examinar la funcionalidad de los principios bioéticos en la investigación con animales humanos y animales no humanos.
- Analizar, dialógicamente, los principios de la Bioética en relación con los fines de la investigación.
- Reflexionar sobre el componente Ético y Bioético de la investigación en Tecnociencia.
- El Congreso se realizará cada dos años, lo cual abre las puertas para diferentes trabajos en el tema de la bioética, iniciándose desde ya la preparación para el congreso de 2016. Se tendrán presentes las sugerencias y aportes de los ponentes internacionales como aspectos a mejorar para el próximo evento.



Imagen 3. Imagen del Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación

### 3.8 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES

#### 3.8.1. Revista Lasallista de Investigación

En 2014 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 11 de la Revista Lasallista de Investigación. En las imágenes 4 y 5 se muestran las carátulas y en las tablas 43 y 44 el contenido de los respectivos números.



Imagen 4. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 11, n° 1, edición especial de Bioética

Tabla 43. Tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 11, n° 1

Artículo	Autor(es)	Pág.
<b>EDITORIAL</b>		
Editorial	Pbro. Guillermo León Zuleta Salas	9
<b>ARTÍCULO ORIGINAL</b>		
La experimentación con animales: perspectivas filosóficas	Alfredo Marcos	11
La aparición de la bioética y el porqué de la misma	Pbro. Guillermo León Zuleta Salas	23
Declaración de Helsinki y sus repetidos "ajustes" - un tema fatigoso	Volnei Garrafa	35
La ética y la bioética de la programación de la humanidad	Natalia López Moratalla	41
Responsible Research and Innovation (RRI): la próxima frontera en I+D	Miquel Osset Hernández	51
Dilemas de la bioética en el siglo XXI	Víctor Martín Fiorino	56
Bioética y Nanotecnología	Beatriz Eugenia Campillo Vélez; Pbro. Guillermo León Zuleta Salas	63
Ética para una sociedad global: la bioética puente para el giro tecnocientífico	José Vicente Villalobos Antúnez; Mariadela Bello	70
La bioética y los problemas de la constitución del sentido de lo humano	Andrés Felipe López López	78
Prospectivas éticas en el horizonte de la responsabilidad: alcances y límites de la sugestiva visión de Hans Jonas	Juan Camilo Restrepo Tamayo	86
La bioética, la voz orientadora de la investigación	Ángela María Wilches Flórez	97
La transparencia como principio necesario en la bioética y su relación con los mundos de la ciencia, la tecnología y sociedad	Angélica María Rodríguez Ortiz; José Jesús Naranjo Giraldo	103
Bioética, emprendimiento e innovación en el contexto latinoamericano	Gustavo Adolfo García Arango	110
La vida humana como experiencia del llamado a la existencia: implicaciones en bioética	Carlos Alberto Rosas Jiménez	119
Ética del cuidado de sí y desarrollo humano: un reto para la Educación Superior	Gladis del Socorro García Restrepo	125
La bioética y el pensamiento sistémico. El diagrama de la vida desde las perspectivas de Gilbert Simondon y Gilles Deleuz	Juan Diego Parra Valencia	133
Travesías funcionales para la investigación con humanos, desde la obra de Hugo Zemelman Functional journeys for research with humans, from Hugo Zemelman's work	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	142
Anotaciones críticas sobre algunos sofismas en medicina materno-fetal	Carlos Alberto Gómez Fajardo	152
La neuroética, problema emergente en la bioética	Pablo Arango Restrepo	161
Bienestar en peces y aspectos reglamentarios en Colombia para la explotación de especies ícticas con fines experimentales y comerciales	Carlos Arturo David Rúales	169
Elementos constitutivos para una bioética en Humberto Maturana	Wilson de Jesús Mazo Gómez	181
La conciliación. Una mirada desde la bioética y la virtud de la prudencia	Adriana Patricia Arboleda López	192
Metodología para la deliberación en el modelo bioético personalista con fundamentación en la virtud	Luis Fernando Garcés Giraldo; Conrado Giraldo Zuluaga	203
<b>RESÚMENES</b>		
Consentimiento informado. Percepción de los sujetos de investigación	María Teresa Escobar López	219
Adopción y procreación humana asistida homoparental en Colombia: problemas a la bioética y reflexiones del bioderecho	Amparo de Jesús Zárate Cuello	221
Bioética en la investigación con cuidadores informales de pacientes con demencia tipo Alzheimer e intervenciones psicológicas	Ara Mercedes Cerquera Córdoba; Daisy Katherine Pabón Poches	223
Técnicas de reproducción asistida humana ¿Disgregación del cuerpo femenino?	Verónica Naranjo Quintero	225



Artículo	Autor(es)	Pág.
Diez ideas y descubrimientos del siglo XX que son desafíos en el siglo XXI	Gilberto A. Gamboa Bernal	226
La revisión por pares ("peer review") en las revistas científicas: una revisión que demanda atención	Juan Carlos Restrepo Botero	228
Los hipopótamos ( <i>Hippopotamus amphibius</i> ) en Colombia. Especie exótica, introducida e invasora	Santiago Monsalve Buriticá	229
Conflicto de intereses en investigación	Pablo Arango Restrepo	231
Adecuación del esfuerzo terapéutico en pacientes críticamente enfermos o terminales: una metodología multidisciplinaria centrada en el respeto al individuo	Stella Navarro Estrada	232
Dilemas Bioéticos en los niveles de atención en salud y atención primaria	María Mercedes Hackspiel, Olga Lucía Paredes	324
Desafíos bioéticos de la universidad del siglo XXI	Mariadela Bello, José Vicente Villalobos Antúnez	236
La nanoética ¿un saber bioético?	Gabriel Alexander Solórzano Hernández	238
PÚBLICO OBJETIVO DE LA REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN		240
POLÍTICA EDITORIAL		241



Imagen 5. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación, Vol. 11, no. 2.

Tabla 44. Tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 11, n° 2

ARTÍCULO	AUTOR(ES)	Pág.
EDITORIAL		
El reconocimiento de lo humano tras el hecho investigativo	Conrado Giraldo Zuluaga	7
ARTÍCULO ORIGINAL		
Validation of an analytical method for the determination of mercury in shrimp and fish	Daniel Esteban León Pérez, Marta Lucía Hernández Ángel, María Alejandra Salazar Gómez, Claudio Jiménez Cartagena	11
Tendencias investigativas de la nanotecnología en empaques y envases para alimentos	Katia Cecilia Méndez Naranjo, María Lorena Caicedo Palacios, Sandra María Bedoya Correa, Andrés Ríos Mesa, Robín Zuluaga Gallego, Diana Patricia Giraldo Ramírez	18

ARTÍCULO	AUTOR(ES)	Pág.
Generalización fractal y euclidiana de arterias coronarias	Javier Rodríguez Velázquez, Signed Prieto Bohórquez, Fernando Polo Nieto, Catalina Correa Herrera, Yolanda Soracipa Muñoz, Vanessa Blanco, Andrés Camilo Rodríguez, Laura Pinilla Bonilla	29
Lenguaje y contenido audiovisual de programas en internet frente a los de televisión convencional	Jorge Eduardo Urrea Giraldo	36
Propuesta para la reducción de los tiempos improductivos en dugotex S.A.	Nataly Rodríguez Gordillo, Natalia Chaves Gómez, Paloma Martínez Sánchez	43
El factor productivo gestión en asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de Cartama y Penderisco en el suroeste antioqueño	Sol Bibiana Mora Rendón	51
Evaluación de dos diluyentes para la criopreservación de semen de caballos de la raza criollo colombiano	Giovanni Restrepo Betancur, Alexandra Usuga Suárez, Juan David Montoya Páez, Álvaro David Celis, Andrés Antonio Henao	63
Estudio retrospectivo del nuevo coronavirus mers-cov 2012-2013	María Paula Ortiz R., Luis Carlos Villamil Jiménez	71
Análisis del riesgo financiero en las pymes –estudio de caso aplicado a la ciudad de Manizales	Jairo Toro Díaz, Ricardo Palomo Zurdo	78
ARTÍCULO DE REFLEXIÓN		
El grupo de discusión: un metodo conversacional para comprender las audiencias de radio	Cesar Augusto Gaviria, Wilfer León Arias, Pablo Andrés Huertas	89
Del diseño de la técnica al diseño de las prácticas en la ciudad	Diana Zoraida Castelblanco Caicedo	99
La comunicación incomunicable: a propósito de las relaciones con el otro en el ser y la nada de jean paul sartre	Wilfer Alexis Yepes Muñoz	110
Homo googlens: diseminación del lenguaje y su influencia en la comunicación glocal	Estella Agudelo Sánchez	123
Metodologías para la resolución y el estudio de casos en bioética: una aproximación para la construcción de una metodología en la experimentación con animales	Luis Fernando Garcés Giraldo	129
Una interpretación política en la obra de borges	Leonardo Cárdenas Castañeda	138
La evaluación de habilidades de pensamiento superior. una mirada a la evaluación en el aula de clase, en el campo de las ciencias naturales	Carlos Emilio García Duque	146
Visión de la corte constitucional, respecto a los derechos de libertad de expresión e información: una relación desde el derecho al buen nombre, a la intimidad y a la honra	Adriana Patricia Arboleda López	159
Ciudadanía, identidad nacional y estado-nación	Raúl Andrés Jaramillo Echavarría	168
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Factores del servicio y del perfil del emprendedor que inciden en la sobrevivencia empresarial: una revisión crítica	Silvia Teresa Morales-Gualdrón, Uriel Pineda Zapata, Jorge Esteban Dorado Urbano	181

### 3.8.2. Revista Producción + Limpia

En 2014 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 9 de la Revista Producción + Limpia. En las imágenes 6 y 7 se muestran las carátulas y en las tablas 45 y 46 se muestran los contenidos de las mismas.

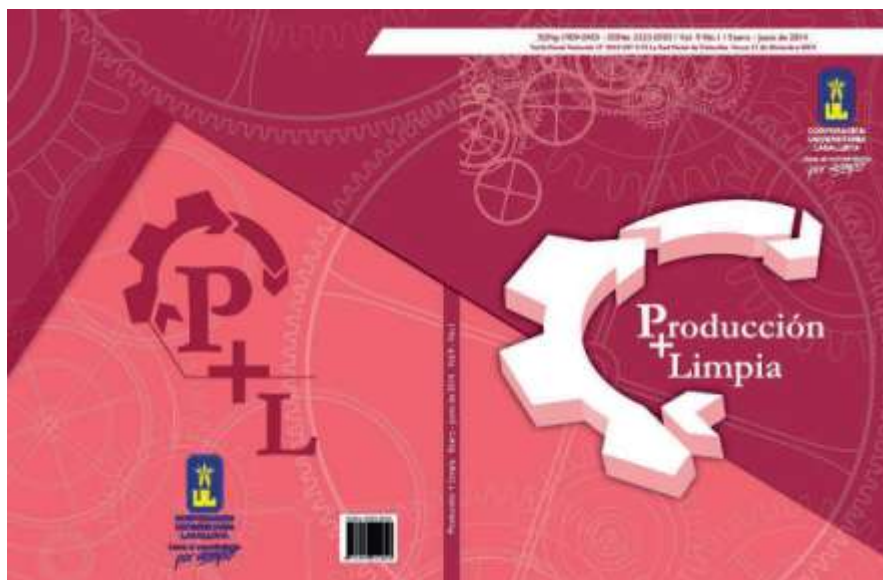


Imagen 6. Carátula de la Revista Producción+Limpia Vol. 9, n° 1

Tabla 45. Tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 9, n° 1

ARTÍCULO	AUTOR(ES)	Pág.
EDITORIAL		
Alternativas ambientales	Ángela María Bedoya Mejía	7
ARTÍCULO ORIGINAL		
Eficiencia de la semilla Moringa Oleífera como coagulante natural para la remoción de la turbidez del río Sinú	Jhon Jairo Feria Díaz, Sixto Bermúdez Roa, Ana María Estrada Tordecilla	9
Evaluación del comportamiento de un reactor UASB con diferentes cargas orgánicas provenientes de lactosuero	Ricardo Adolfo Parra Huertas, Rafael Germán Campos Montiel	23
Technical and economical assessment of power generation technologies firing syngas obtained from biosolid gasification	Luis Carlos Olmos Villalba, Elizabeth Rodríguez Acevedo	31
Diseño y evaluación del compostaje como alternativa para el tratamiento de residuos de aditivos en la construcción	Javier Mauricio González Díaz, María Alejandra Medina	44
Estrategia didáctica basada en preguntas para favorecer el pensamiento crítico en la clase de gestión ambiental en el Instituto Tecnológico Metropolitano -ITM	Silvia Andrea Quijano Pérez, Adriana María Soto Zuluaga, Miriam Janet Gil Garzón	63
Reducción de desperdicios de materia prima en una empresa del sector metal-mecánico mediante la implementación y modelación del cutting stock problem	Juan Pablo Orejuela Cabrera, Diana Andrea Peña Calderón, Cristian Andrés Gil González	73
Concentración de carotenoides totales en residuos de frutas tropicales	Luis Eduardo Ordoñez-Santos, Paola Hurtado Aguilar, Oscar Dubán Ríos Solarte, María Enith Arias Jaramillo	91
Consumo de leña en fogones tradicionales en familias campesinas del oriente antioqueño	Juan Fernando Ramírez Quirama, Adolfo León Tabora Vergara	99
ARTÍCULO DE REVISIÓN		
Minería de rellenos sanitarios como alternativa de gestión para residuos sólidos	Carlos Alberto Severiche Sierra, Rosa Leonor Acevedo Barrios, José Del Carmen Jaimes Morales	115
ARTÍCULO DE REFLEXIÓN		
En la búsqueda de un modelo bioético para la experimentación con animales: elementos para su fundamentación	Luis Fernando Garcés Giraldo	124
Política Editorial		144



Imagen 7. Carátula de la Revista Producción+Limpia Vol. 9, n° 2

Tabla 46. Tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 9, n° 2

ARTÍCULO	AUTOR(ES)	Pág.
EDITORIAL		
Nuevos paradigmas de la bioética	J. Eduardo Murillo Bocanegra	7
ARTÍCULO ORIGINAL		
Hacia una ética del vivir bien-buen vivir	Edwin Cruz Rodríguez	11
Bioética y educación: educación para la bioética	Guillermo León Zuleta Salas	23
Conflicto de intereses en investigación	Pablo Arango Restrepo	36
El "ser humano" y su "dignidad" como sustantivos de la ciencia bioética	Román Ángel Pardo Manrique	45
Modelo bioético personalista ontológico con fundamentación en la virtud para la experimentación con animales	Luis Fernando Garcés Giraldo	60
El bioderecho: la respuesta jurídica a los problemas que plantea la bioética	Héctor Mauricio Mazo Álvarez	74
La nanoética ¿un saber bioético?	Gabriel Alexander Solórzano Hernández	89
Bioética y tecnología digital: una puerta a la investigación desde la perspectiva de las ciencias sociales	Gonzalo Jiménez Jaramillo, Conrado Giraldo Zuluaga	101
Ética y bioética: algunas de sus implicaciones en el entramado social	Carlos Adolfo Rengifo Castañeda, Bibiana Vélez Medina, Diana Carolina Cañaverall Londoño	118
El respeto a la vida: situación sociopolítica latinoamericana	Gloria Patricia Naranjo Ramírez, Luis Fernando Fernández Ochoa	126
ARTÍCULO ORIGINAL BREVE		
Adopción y procreación humana asistida homoparental en Colombia: problemas a la bioética y reflexiones del bioderecho	Amparo de Jesús Zárate Cuello	140
Índice de materias		144
Índice de autores		146
Política Editorial		147