

Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente variedades vegetales y animales.				
Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Artículo	Determination of mercury species in seafood with Gas Chromatography–Mass Spectrometry Validation of the Method According to Commission Decision 2002/657/EC.	Daniel Esteban León Pérez Ana María Muñoz Jiménez Claudio Jiménez Cartagena	Food Analytical Methods. Sometido y aceptado	-
Artículo	An Approach to Pesticide Detection in Fruit Grown and Traded in the Antioqueñan Eastern Colombia	Claudio Jiménez Cartagena Daniel Esteban Leon Pérez Gustavo Peñuela Mesa John Ramirez Villegas	Food Additives and Contaminants. Sometido	-
Artículo	Contribution of different wetland plant species to the DOC exported from a mesocosm experiment in the Florida Everglades	Jorge A. Villa Betancur William J. Mitsch Keunyea Song ShiLi Miao	Ecological Engineering, Vol. 71, 2014. p. 118-125. ISSN: 0925-8574	A1
Artículo	Optimization y comparación of two analytical methods to quantify the methylmercury in fish	Daniel Esteban León Pérez, Ana María Muñoz Jiménez Claudio Jiménez Cartagena	Analytical Methods. Sometido.	-
Capítulo de libro	El mercurio: toxicológica especiación orgánica y retos analíticos	Daniel Esteban León Pérez Claudio Jiménez Cartagena	Serie Lasallista Investigación y Ciencia. Sometido.	-
Capítulo de libro	La contaminación ambiental como fundamento investigativo y de responsabilidad social.	Daniel Esteban León Pérez Claudio Jiménez Cartagena Álvaro de J. Arango Ruiz Luis Fernando Garcés Giraldo	Libro: Tendencias de la producción académica y científica: análisis desde los grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista. ISBN: 978-958-8406-35-0. Agosto de 2014.	-
Artículo	Carbon sequestration in different wetland plant communities in the Big Cypress region of southwest Florida	Jorge Andrés Villa Betancur William J Mitsch Keunyea Song	International Journal Of Biodiversity Science Ecosystem Services & Management. ISSN: 2151-3732 Aceptado en impresión.	A2
Artículo	Methane emissions from five wetland plant communities with different hydroperiods in the Big Cypress Swamp region of Florida Everglades	Jorge Andrés Villa Betancur William J. Mitsch	International Journal Of Ecohydrology & Hydrobiology, 2014, vol. 14, pp. 253 – 266. ISSN: 1642-359	A2

Generación de productos de nuevo conocimiento

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor		Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría	
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículo Original	Methodological Proposal for the adaptation of the natura 2000 network application to the community of Madrid.	Ángela María Bedoya Mejía Javier Velásquez Saormil Guillaume Lamarre		Revista Producción + Limpia. Sometido.	A2	
	Publicación Libro	Editorial de la revista Producción + Limpia, Vol. 9, No. 1	Ángela María Bedoya Mejía		Preparado para publicar	A2	
	Publicación Libro	Editorial del Journal of Engineering and Technology Volumen 2, No. 1	Ángela María Bedoya Mejía		Preparado para publicar	A2	
Movilidad investigativa	nombre	Tipo de movilidad	nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
	Valerie Vicent	Intercambio Académico	Intercambio como Joven Investigador.	Actividades Desarrolladas dentro convenio de cooperación #4600001049.	Corporación Universitaria Lasallista.	Del 5 de septiembre de 2014 al 5 de marzo de 2015	\$7.200.000
	Daniel Esteban León Pérez	Congreso	XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines-COLACRO 2014	Presentación de poster y sustentación oral.	Cartagena, Colombia	Del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2014	\$800.000
	Jorge Andrés Villa Betancur	Capacitación	6 Simposio Nacional Forestal	Actualización en temáticas específicas y generación de contactos para la generación de futuras Investigaciones	Medellín, Colombia	El 9 y 10 de octubre de 2014	\$395.000
Desarrollo de productos para la formación	Asesoría en el trabajo de investigación del estudiante de maestría Diego Orlando Murillo Martínez. Título del Proyecto: Implementación de muestreadores pasivos para el monitoreo de mercurio y metales pesados a nivel traza en embalses: Una estrategia para el aseguramiento de la calidad del agua. Código de Proyecto: 127556934788						
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	El doctor Claudio Jiménez Cartagena, como evaluador designado por el Comité de Posgrados, del Posgrado en Ciencias Químicas del Instituto de Química de la Universidad de Antioquia, con el proyecto Advanced oxidation processes applied to the degradation of the antibiotic dicloxacillin in waters.						

1.9.9 Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL

Tabla 11. Acciones del Grupo de Investigación GRIAL

InFORMACIÓN GENERAL			
nombre del grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos -GRIAL	Director	Julian Alberto Londoño Londoño
Integrantes del grupo	<ul style="list-style-type: none"> • Maritza Andrea Gil Garzón • Ana María Restrepo Duque • Luz María Alzate Tamayo • Blanca Lucía Cardona Salazar • Julián Alberto Londoño Londoño 		
Estudiantes vinculados al grupo	<p>Jóvenes Investigadores Lasallistas-recursos externos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carolina Bedoya Vergara • Juan Fernando Tobón Marín • Julián Andrés Narváez Estrada <p>Estudiantes de Maestría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sara Hincapié Ávila • Nataly Saavedra Hortúa • María Victoria Álvarez Henao • Jessica Flórez Arroyave • Sandra Milena Llano Gil 		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Desarrollo de una estrategia de comercialización internacional de cafés especiales en ambientes universitarios apoyada por un sistema de certificación voluntaria independiente. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Departamento de Antioquia. Valor solicitado: \$395,610,000.00. Valor total: \$604,685,000.00	X	
	Estudio de mecanismos moleculares asociados al efecto ateroprotector de derivados biodisponibles del ácido clorogénico. Convocatoria Programa i-LINK+ 2013 del Consejo Superior de Investigación Científica de España y VIDARIUM. Valor solicitado: €15.000 en gastos de movilidad		X
	Desarrollo y oferta de materiales certificados de aguacate para Antioquia con calidad genética, fisiológica y sanitaria: sistemas productivos sostenibles. SGR (Operado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín)		X
	Índices cosecha y poscosecha para aguacate cv. Hass en Antioquia: cumplimiento de normas y requisitos demandados por los mercados internacionales. SGR (Operado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín)		X
	Evaluación de la actividad citotóxica de LipoAnn: una formulación liposomal de acetogeninas, extraídas por fluidos supercríticos a partir de residuos de guanábana. COLCIENCIAS, GenTech S.A. Valor solicitado: \$ 1.085.558.972. Valor total: \$ 2.510.838.092		X
	Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la ehrlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de doxiciclina. COLCIENCIAS, GenTech S.A. Valor solicitado: \$ 1.019.800.000. Valor total: \$ 2.543.734.079		X
	Estudio de mecanismos moleculares asociados al efecto ateroprotector de derivados biodisponibles del ácido clorogénico. Vidarium, Universidad de Antioquia, CEBAS-CSIC. Valor total \$ 502.869.306		X

Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Estudio de la variabilidad y distribución espacial de cadmio en zonas productoras del Departamento de Antioquia: un abordaje cartográfico. Gobernación de Antioquia. Valor solicitado: \$150.000.000. Valor total \$188.249.000					X
Compromiso con la investigación formativa	<p>Investigación formativa en pregrado (Ingeniería de Alimentos)</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentación de la estudiante Carolina Bedoya Vergara en 7th Latinamerican Expo Science ESI-Amla celebrado en Medellín entre el 14 al 17 de julio de 2014, con el trabajo titulado "Comparación de la actividad antioxidante en bebidas e infusiones comerciales a base de extractos de té" Rastreo microbiológico y evaluación de buenas prácticas de manufactura en la planta procesadora de cardamomo en el municipio de Jericó y cúrcuma en el Municipio de Uramita con los estudiantes de Sanidad en planta de alimentos y Microbiología de alimentos del programa de Ingeniería de Alimentos (11- 12 de noviembre). Segunda versión del programa INTEGRA con el patrocinio de la empresa TECNAS S.A. Los estudiantes Julián Andrés Narváez Estrada y Juan Fernando Tobón Marín fueron los ganadores en la resolución de reto asociado con aplicación de la extracción por ultrasonido de antioxidantes, recibiendo como reconocimiento la participación en el Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos CONACTA en la ciudad de Bogotá. <p>Trabajo de grado en la Especialización en Alimentación y nutrición asesorados por investigadores del Grupo:</p>					
	nombre del proyecto	Estudiantes	Asesor			
	Compuestos indeseables formados como resultado de la reacción de Maillard durante el proceso de industrialización del cacao y sus efectos en la salud	Alba Lila Echeverry Vanegas Álvaro Aguirre Hernández	Julián Alberto Londoño Londoño			
	Evaluación del tratamiento mediante ultrasonido en el control microbiológico de la pulpa de aguacate: Una alternativa para la obtención de alimentos seguros.	Ana María Restrepo Suárez	Ana María Restrepo Duque			
	Obtención de aceite de alto valor agregado para la industria de alimentos usando fluidos supercríticos.	Jessica Florez Arroyave	Ana María Restrepo Duque			
	Formulación de nanopartículas y micropartículas de luteína extraída por fluidos supercríticos a partir de excedentes de cosecha de lechuga- Lactuca sativa L y repollo –Brassicaceae.	María Victoria Álvarez Henao	Luz María Alzate Tamayo			
	Desarrollo de una formulación de nano y micropartículas de licopeno extraído por fluidos supercríticos a partir de residuos agroindustriales de tomate (Lycopersicon esculentum).	Nataly Saavedra Hortúa	Julián Alberto Londoño Londoño			
	Participación en eventos de los investigadores durante 2014 como ponentes, expositores, asistentes, evaluadores u organizadores.					
	nombre	nombre y lugar del evento	Ámbito	Rol en el evento	nombre del producto	
	Julián Alberto Londoño Londoño	XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas afines COLACRO y VII Congreso Colombiano de Cromatografía COCOCRO. Cartagena, Bolívar- Colombia.	Internacional / Nacional	Ponente	Poster: • Análisis del metilmercurio en muestras comerciales de camarón y pescado de supermercados de la ciudad de Medellín – Colombia.	

Compromiso con la investigación formativa	nombre	nombre y lugar del evento	Ámbito	Rol en el evento	nombre del producto
					<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización química de subproductos agroindustriales de uchuva (<i>Physalis peruviana</i>) usando HPLC – DAD – ESI/MSn • Implementación de métodos cromatográficos para el control de calidad de alimentos funcionales: hesperidina en zumos de mandarina Clementina, un estudio de caso”
	Julián Alberto Londoño Londoño	XII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos – Bogotá Colombia	Internacional	Ponente y Moderador	Ponencia oral: “Uso de tecnologías modernas de análisis para el control de calidad de alimentos e ingredientes funcionales: nuevos retos y estrategias”.
	Grupo GRIAL	2do Gran Foro de Regalías en el Marco de la Semana Nacional de la Ciencia	Regional	Expositores	Poster-STAND: Proyectos del SGR en los cuales participa la Corporación en las cadenas productivas de hortalizas, fruta pequeña, aguacate y plantas medicinales
	Julián Alberto Londoño Londoño	Socialización ante el Gobernador de Antioquia Sergio Fajardo Valderrama de los proyectos financiados por el Sistema General de Regalías a través de la Secretaría de Agricultura del Departamento de Antioquia.	Regional	Expositor	Ponencia oral: Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación
	Julián Alberto Londoño Londoño	Socialización ante los alcaldes y directores de las UMATAS de los municipios de impacto de los proyectos financiados por el Sistema General de Regalías.	Regional	Expositor	Ponencia Oral: Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia mediante la generación de conocimiento científico y tecnológico aplicado para el desarrollo de un sistema de trazabilidad e inocuidad y el aprovechamiento de residuos que potencie su productividad y competitividad

Compromiso con la investigación formativa	Julián Alberto Londoño Londoño	Mes de la investigación Lasallista "Generando ideas para innovar" sexta versión 2014 con la conferencia "Programas y proyectos en ejecución del Sistema General de Regalías por el Grupo GRIAL". 4 de agosto de 2014.	Regional	Expositor	Ponencia Oral: "Programas y proyectos en ejecución del Sistema General de Regalías por el Grupo GRIAL"
	Ana María Restrepo Duque y Luz María Alzate Tamayo	Rueda de Innovación y Negocios Technova. Medellín, 19 y 20 de agosto de 2014.	Regional	Asistentes participantes	Se presentó el portafolio actualizado de servicios y proyectos del Grupo, fortaleciendo su visibilidad en el medio empresarial
	Sandra Milena Llano Gil	Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL XL) 23 a 30 de noviembre de 2014.	Internacional	Expositor	Poster : QSAR study antioxidant activity of cucuminoids and analysis of their chemical reactivity under DFT
	Julián Alberto Londoño Londoño Luz María Alzate Tamayo María Victoria Álvarez Henao Nataly Saavedra Hortúa	1er Simposio de Sustancias Bioactivas. Universidad de Antioquia. 12 de noviembre de 2014.	Nacional	Expositores	Póster Estudio Biológico de la incorporación de una premezcla a base de residuos agroindustriales para la alimentación de gallinas ponedoras"
	Julián Alberto Londoño Londoño	Par evaluador en el panel de proyectos de las convocatorias 667 y 669 de Colciencias	Nacional	Evaluador	Participante y secretario de los paneles en la evaluación y selección de proyectos en las áreas de Agroindustria e Ingeniería
	Reconocimientos				
	nombre		Evento		Reconocimiento
	Julián Alberto Londoño Londoño		Reconocimiento especial de La Rectoría de la Corporación Universitaria Lasallista, dado el 21 de agosto 2014.		Reconocimiento por haber obtenido la calificación de Investigador Junior que fue otorgado por Colciencias.
	Grupo GRIAL		Mes de La Investigación Lasallista "Generando ideas para innovar" sexta versión 2014.		Reconocimiento por ser integrante del Grupo GRIAL, grupo clasificado en categoría B.
	Julián Alberto Londoño Londoño		Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos-ACTA. Octubre 2014.		Excelencia empresarial y académica en la participación del Congreso Internacional de Ciencia y tecnología Alimentos ACTA con resultado de carnet acreditado como asociado de ACTA.

Apoyo a la formación de nuevos investigadores	nombre del nuevo investigador		Apoyo recibido		Acciones ejecutadas	
	Luz María Alzate Tamayo		Económico e infraestructura		Asesoría de trabajo de grado en el Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias	
	Yara Liceth Benavides Paz		Económico e infraestructura		Participación del programa Jóvenes Ingenieros Francia (La Salle Beauvais)	
	Dubán Ovidio González Álvarez		Económico e infraestructura		Participación del programa Jóvenes Ingenieros Francia (La Salle Beauvais)	
	Catalina Vélez Suasa		Económico e infraestructura		Participación del programa Jóvenes Ingenieros Francia (La Salle Beauvais)	
	Carolina Bedoya Vergara		Económico e infraestructura		Joven Investigador	
	Juan Fernando Tobón Marín		Económico e infraestructura		Joven Investigador	
	Julián Andrés Narváez Estrada		Económico e infraestructura		Joven Investigador	
	Nataly Saavedra Hortúa		Económico e infraestructura		Joven Investigador Lasallista	
	María Victoria Álvarez Henao		Económico e infraestructura		Joven Investigador Lasallista	
	Jessica Flórez Arroyave		Económico e infraestructura		Estudiante de Maestría – proyectos del SGR	
	Sandra Milena Llano Gil		Económico e infraestructura		Estudiante de Maestría – proyectos del SGR	
	Sara Hincapié Ávila		Económico e infraestructura		Estudiante de Maestría – proyectos del SGR	
Valérie Vincent		Económico e infraestructura		Pasantía Investigativa (La Salle Beauvais)		
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente variedades vegetales y animales.					
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor		Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo	The effect of furazolidone on the physico-chemical properties of dimyristoylphosphatidylcholine bilayers: Relevance to anti-leishmania therapy	Victor Hugo Giendruczak Martinsa, Marisa Raquel Rodríguez, Layoan Dantas Mascarenhasa, Carla Roberta Lopes de Azambujaa, Julián Alberto Londoño Londoño, Vânia Rodrigues de Lima		Journal of Molecular Structure 1059, (2014), 225–231	A1
	Artículo	Microencapsulation of Banana Passion Fruit (Passiflora tripartita Var. Mollissima): A New Alternative as a Natural Additive as Antioxidant	Maritza Gil, Ana Restrepo Leonidas Millán, Luz Alzate Benjamín Rojano		Food and Nutrition Sciences, 5, (2014) 671-682	-
Difusión del Conocimiento. Organización de evento	III Reunión de Coordinación de Red CYTED 112RT0460 - CORNUCOPIA” y “Seminario Internacional Seguridad Calidad y Funcionalidad de Alimentos: Retos de la innovación alimentaria en un mercado global	Julián Alberto Londoño Londoño				

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor		Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Generación de productos de nuevo conocimiento	Capítulo de libro	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos – RIAL: retos y oportunidades de la investigación en la globalización alimentaria	Julián Alberto Londoño-Londoño Maritza Andrea Gil Garzón Ana María Restrepo Duque Luz María Alzate Tamayo Blanca Lucía Cardona Salazar		Libro: Tendencias de la producción académica y científica: análisis desde los grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista. ISBN: 978-958-8406-35-0. Agosto de 2014.
Movilidad investigativa	nombre	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
	Julián Alberto Londoño Londoño	Evento científico	Visitar la feria más grande del mundo en dotación de equipos de laboratorio de química analítica, reconociendo los principales avances tecnológicos en la materia	Chicago. USA	Del 2 al 6 de marzo de 2014	Thermo Scientific \$USD 600 inscripción Recursos propios 3.750.000 (transporte, visado, alimentación, hotel)
	Sonia De Pascual-Teresa	Profesor invitado	Visión general sobre compuestos bioactivos. Biodisponibilidad y metabolismo de compuestos fenólicos	Medellín	Del 26 al 28 de mayo de 2014	CSIC Programa I-Link € 7.500 Red CYTED € 15.000 Corporación \$COL 9.250.000 VIDARIUM-Nutresa \$COL 21.000.000
	Jaime Prohens Tomás	Profesor invitado	Mejora genética de la calidad de especies andinas en la era de la genómica	Medellín		
	Joan M Llobet	Profesor invitado	Seguridad alimentaria y evaluación del riesgo	Medellín		
Horacio Adolfo Heinzen González	Profesor invitado	Estudio de la evolución de los Residuos de pesticidas en la industria cítrica, durante pre y post cosecha en Uruguay.	Medellín			

	nombre	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	María Verónica Cesio Cesconi	Profesor invitado	Fitosanitarios/Agroquímicos generalidades, modos de acción propiedades fisicoquímicas y técnicas analíticas	Medellín	Del 26 al 28 de mayo de 2014	CSIC Programa I-Link € 7.500 Red CYTED € 15.000 Corporación \$COL 9.250.000 VIDARIUM-Nutresa \$COL 21.000.000
	Ana Clara Fortio Mourato Teixeira Grosso	Profesor invitado	Neuroprotección por compuestos bioactivos presentes en plantas alimentarias y medicinales	Medellín		
	Luís Manuel Lopes Rodrigues da Silva	Profesor invitado	Remoción de fenoles volátiles en vinos tintos usando polímeros molecularmente impresos (MIPs)	Medellín		
	Amílcar Manuel Marreiros Duarte	Profesor invitado	Producción ecológica de cítricos. Efectos sobre la calidad del fruto	Medellín		
	Sandra Adela Orozco Suárez	Profesor invitado	Modelos animales para el estudio del papel de los antioxidantes en enfermedades neurodegenerativas	Medellín		
	Hermelinda Salgado Ceballos	Profesor invitado	Capacidad neuroprotectora de la quercetina, magnolol, honokiol y curcumina en modelos experimentales de lesión traumática de médula espinal	Medellín		
	Jenny Rúales	Profesor invitado	Efecto de la deshidratación de mortifón sobre sus propiedades fisicoquímicas y nutricionales	Medellín		
	Aintzane Esturo	Profesor invitado	Estrategias para la mejora de la sostenibilidad ambiental de la industria transformadora. Aspectos generales y casos prácticos.	Medellín		
	Cristina García Viguera	Profesor invitado	El rojo: algo más que un color. Factores que influyen en su alteración.	Medellín		

	nombre	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	J. Amadeo Gironés Vilaplana	Profesor invitado	Diseño y caracterización de nuevas bebidas funcionales de zumo de limón con frutos rojos ricas en compuestos bioactivos	Medellín	Del 26 al 28 de mayo de 2014	CSIC Programa I-Link € 7.500 Red CYTED € 15.000 Corporación VIDARIUM-Nutresa \$COL 21.000.000
	Diego A. Moreno Fernández	Profesor invitado	Tendencias globales de la industria alimentaria en el marco de la salud y la nutrición	Medellín		
	Sonia Medina Escudero	Profesor invitado	Metabólica nutricional y clínica	Medellín		
	Federico Ferreres de Arce	Profesor invitado	Neuroprotección por compuestos bioactivos presentes en plantas alimentarias y medicinales	Medellín		
	Ángel Gil Izquierdo	Profesor invitado	Declaraciones, rotulado y legislación en alimentos funcionales EFSA	Medellín		
	Juan Manuel Gallardo	Profesor invitado	Oxidantes y antioxidantes de los alimentos en las enfermedades crónicas del ser humano	Medellín		
	Pietro Gramazio	Profesor invitado	Mejora genética para enriquecer los alimentos en compuestos bioactivos.	Medellín		

	nombre	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Luz María Alzate Tamayo	Profesor invitado	<ul style="list-style-type: none"> Promocionar la ciudad de Medellín como sede de próximo Congreso Latinoamericano de Microbiología de Alimentos 2016 de la ICMSF (International Commission on Microbiological Specifications for Foods), organizado en conjunto con Janneth Luna, representante para la ICMSF por Colombia la Corporación Universitaria Lasallista el Colegio Mayor de Antioquia y la UPB. Observar la organización y logística del Congreso Latinoamericano de Microbiología 2014. Planear la logística del XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología de Alimentos 2016 con las estancias superiores de la ICMSF. Asistir al XII Congreso Latino Americano de Microbiología e Higiene de Alimentos. 	Foz de Iguazu Brasil	12- 15 de Octubre	Bureau de Medellín \$2.800.000 (Tiquete aéreo) Recursos propios \$ 860.000 (transporte, hotel) Corporación \$2.110.000
	Gary Reinecius	Profesor invitado	Conocer las instalaciones de la Corporación Universitaria Lasallista para la consolidación de un convenio de intercambio estudiantil de doble vía con la Universidad de Minnessota (Estados Unidos)	Caldas, Antioquia	27 de Octubre	Universidad de Minnesota
	Nora Mariane Lutz Riquelme	Profesor invitado	Ofrecer un seminario sobre Biodisponibilidad de Nutrientes, dirigido a empresarios del sector a estudiantes de la especialización en Alimentación y Nutrición y de la maestría en Innovación Alimentaria y Nutrición.	Medellín	28 y 31 de Octubre	Corporación \$5.500.000

	nombre	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Jairo Romero Torres	Conferencia académica	Exponer los principios de la gestión de la inocuidad en la industria de alimentos, resaltando los grandes avances y desafíos que se tienen.	Medellín	04 de Noviembre	Corporación \$2.200.000
	Graciela de Antoni y Ángela de León	Profesor invitado	Compartir experiencias en investigación a fin de proponer un intercambio de movilidad entre la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y la Corporación.	Caldas, Antioquia	18 de Noviembre	Universidad Nacional de La Plata (Argentina)
	Eduardo Richter y Fabián Reyes	Pasantía Académica	Participar en actividades de cooperación internacional entre la corporación universitaria lasallista y la Pontificia Universidad Católica de Chile.	Caldas, Antioquia	17 22 de Noviembre	Pontificia Universidad Católica de Chile
	Julián Alberto Londoño Londoño	Profesor visitante Pasantía de investigación	<ul style="list-style-type: none"> Profesor visitante en la Escuela de Química y Tecnología Ambiental de la Universidad Federal de Rio Grande y de Posgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad Federal de Santa Catarina Movilidad internacional en el marco de proyecto de investigación 	Rio Grande y Florianópolis (Brasil)	20 de noviembre al 10 de diciembre de 2014	Colciencias \$7.000.000 Recursos propios \$600.000
Desarrollo de productos para la formación	<ol style="list-style-type: none"> Diseño del curso "Seguridad, calidad y funcionalidad de alimentos" ofrecido en la Especialización en Alimentación y Nutrición como curso electivo Guías de laboratorio para el curso de Bioquímica de los Alimentos Apoyo en la revisión de contenidos en la reforma curricular del programa de Ingeniería de Alimentos Diseño curricular de la Maestría en Gestión de la Calidad de Alimentos Diseño del seminario "Biodisponibilidad de compuestos bioactivos" ofrecido en la Especialización en Alimentación y Nutrición y Maestría en Innovación Alimentaria y Nutrición como curso electivo. Guías de laboratorio para el curso de Bioquímica de los Alimentos Apoyo en la revisión de contenidos en la reforma curricular del programa de Ingeniería de Alimentos 					

Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Cliente	Servicio ¹
	CECIF	Servicios de laboratorio (evaluación de capacidad antioxidante)
	ALSEC	Servicios de laboratorio (evaluación de capacidad antioxidante)
	Tecnova-C.I. Agrícolas Unidas	Desarrollo de un producto alimentario usando mandarina clementina
	Vidarium	Servicios de laboratorio
1 Centro de costos 22060 – Servicios GRIAL		

1.9.10 Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial-G-3In

Tabla 12. Acciones del Grupo de Investigación G-3In

InFORMACIÓN GENERAL			
InFORME DE GESTIOn GRUPO DE InVESTIGACIOn En InGENIERIA INDUSTRIAL G-3In			
nombre del grupo	Grupo de Investigacion en Ingenieria Industrial- G-3IN	Director	Ana Cristina Zúñiga Zapata
Integrantes del grupo	Diego Alberto Castaño Leonidas de Jesús Millán Cardona Cesar Augusto Ruiz Jaramillo Juan Fernando Montoya Carvajal Adriana María Sánchez González Germán Enrique Ocampo Gómez Ana Cristina Zúñiga Zapata		
Estudiantes vinculados al grupo	Santiago Herrera Morales Laura Palacio Ochoa Alejandro Estrada Álvarez Sebastián Obando Morales Cristian Camilo Rojas Gómez Luisa María Velásquez Acevedo Karen Lizeth Silva Ortiz		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE InVESTIGACIOn COñ BASE En LAS RESPOnSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
	nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Fortalecimiento de las capacidades institucionales en transferencia y comercialización de tecnologías, para los grupos G3IN, GRIAL Y GAMA. Innpulsa Colombia. Inició el 2014-01 y se ha desarrollado durante todo este semestre.	10-2013	12-2013
	Strengthening Colombia's network of Innovation Managers to influence national policy. Second Programme rollout for national reach. Innpulsa Colombia Terminó en abril de 2014.	08-2013	08-2013
	Diseño y desarrollo de plataforma del Observatorio de Ciencia Tecnología e Innovación para la Corporación Universitaria Lasallista.	01-2014	06-2014
	Generación de una metodología para la evaluación dl impacto social de los proyectos y productos de investigación de la corporación universitaria lasallista (2002-2012) en el componente de fundamentación y teórica y metodológica y liderar el procesos de administración de información cualitativa y cuantitativa (Construcción de KPI y Modelación)	01-2014	06-2014
	Gestión de capacidades de Innovación. Agrícolas Unidas, Comfenalco, La Salle.		
	Caracterización de las necesidades y requerimientos para la formación y fortalecimiento empresarial de las empresas asociadas a Prosur (Plan Piloto).		

<p>Compromiso con la investigación formativa</p>	<p>Describa las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado.</p> <p>Listado de proyectos de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño e implementación del Observatorio de Ciencia Tecnología e Innovación para la Corporación Universitaria Lasallista. Se vincularon estudiantes para el proceso de estructuración y vigilancia tecnológica para las ediciones de los primeros boletines. • Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa. Foro de Uso y Destinación Industrial del Suelo, convocado por el Consejo de Medellín. • Diplomado en Valoración de Tecnologías, impartido con recursos de proyecto Innpulsa a 20 personas de la Corporación, de carácter interdisciplinario. De mayo a julio de 2014. 120 horas. • Evento CRISOR. Comfenalco Antioquia, Tecnova y Corporación Universitaria Lasallista. Comunidad de Támesis, agricultores de la región dedicados al cultivo de cítricos. Septiembre de 2014. • Diplomado en herramientas de Gestión Tecnológica, Innovación y Creatividad al Servicio del Desarrollo de Productos y Servicios. Diplomado 120 horas. Impartido a empresarios y personal administrativo de la Corporación. De agosto a noviembre de 2014. • Taller con empresarios del Tecnoparque Nodo Rionegro, SENA, en el marco del proyecto Innpulsa, en el marco del proyecto de fortalecimiento de capacidades en transferencia y comercialización de tecnologías. Noviembre 6 de 2014. 4 horas. Asistentes 20 personas. • Capacitación a personal administrativo y personal instructor, SENA la Salada, en el marco del proyecto de fortalecimiento de capacidades en transferencia y comercialización de tecnologías. Noviembre 14 de 2014. 4 horas. Asistentes 25 personas. • Participación de algunos integrantes del Grupo de investigación en el Diplomado en Bioética, realizado por parte de la Vicerrectoría de Investigación para los docentes, entre agosto y octubre de 2014. • Visita del Profesor Carlos Hernández Sande, delgado por UNNINVEST, sociedad de capital riesgo de España a las instalaciones de la Corporación y transferencia de conocimiento a miembros del grupo de investigación y a los directivos de la organización. 30 y 31 de octubre y 7 y 8 de noviembre de 2014. Además participación en diplomado de innovación, impartido por la Corporación. • Visita del profesor Alemán de la Universidad de Leipzig, a las instalaciones de la Corporación para realizar el taller con empresarios interesados en cadena de frío en el marco del proyecto Innpulsa. Además participación en diplomado de innovación, impartido por la Corporación. • El docente Juan Fernando Montoya Carvajal participó en la coautoría del trabajo de investigación Preliminary Study of Physical and Electromagnetic Parameters on Kaolins Processing, presentado en Symposium at the XXIII International Materials Research Congress, realizado en Cancún, México del 17 al 21 de agosto de 2014. <p>Trabajos del Docente Diego Alberto Castaño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto interno: "Generación de una metodología para la evaluación del impacto social de los proyectos y productos de investigación". • Proyecto Corporación Universitaria Lasallista-CEIPA Bussines School. Caracterización de las necesidades y requerimientos para la formación y fortalecimiento empresarial de las empresas asociadas a Prosur (Plan Piloto). <p>Artículos InCIETEC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carbón activado a base de cáscara de coco vía microondas una revisión de la literatura. • Análisis del plan de estudio del programa de ingeniería industrial de la corporación universitaria lasallista. • Norma ISO 9001:2008 aplicada a tus mejores detalles: empresa de cupcakes y desayunos sorpresa a domicilio <p>Otros trabajos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de la nueva malla del programa de Ingeniería Industrial. • Participación en la mesa sectorial Postconsumo de la Llantas Usadas. Fenalco. • Participación panelista. Programa Emprender para la Vida del Área Metropolitana. Tema: Reciclaje de Llantas Usadas. • Tesis para optar por el título de Magister, a la espera de sustentación con jurados. • Trabajo de propuesta para la presentación de tres artículos derivado de la tesis de maestría en reciclaje de residuos especiales. • Pasantía en Universidades de España: Universidad Santiago de Compostela, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad e la Coruña, Universidad de Vigo, Universidad de Lugo, Universidad de Coímbra, Universidad Politécnica de Valencia. El objetivo fue: recibir asesoría y entrenamiento en Comercialización y transferencia de tecnología. De junio a julio de 2014. <p>Nº estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación: 3</p>
--	---

Apoyo a la formación de nuevos investigadores	nombre del nuevo investigador		Apoyo recibido	Acciones ejecutadas	
	Laura Palacio Ochoa		Joven Investigador	Semillero de Investigación	
	Santiago Herrera Morales		Joven Investigador	Diseño, producción y Operación de e observatorio de Ciencia y Tecnología Corporación Universitaria Lasallista 2014.	
	Alejandro Estrada Álvarez		Joven Investigador	Proyecto de cadena de frio	
	Karen Lizeth Silva Ortiz		Contratos por asistencia técnica en proyectos de investigación	Formulación de proyectos y apoyo en actividades del grupo de investigación.	
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A y B, libros de investigación, capítulos de libros de investigación, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente, organismos modificados genéticamente variedades vegetales y animales.				
	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSn, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de Libro	Synthesis of ceramic nano-pigments	Juan Fernando Montoya Carvajal Edgar Chavariaga Oscar Restrepo	TMS 2014 143rd Annual Meeting & Exhibition, Annual Meeting Supplemental Proceedings. ISBN: 978-1-118-88972-5	-
	Publicación de artículo en revista nacional	Fabricación del Pigmento cerámico ZnCr2O4 tipo espinela por métodos no convencionales	Juan Fernando Montoya Carvajal	Revista Colombiana de Materiales, No. 5, 2014, p. 284-289.	-
	Publicación de artículo en revista nacional	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.	-
	Solicitud de Patente	Dispositivo termoeléctrico para conservación de temperatura	Jorge Andrés Cock Ramírez Ana Cristina Zúñiga Zapata	-	-
	Artículo	Magnetic response of polycrystalline $\text{BaCo}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{O}_{7-\delta}$ synthesized through the physical and chemical route: the role of phase inhomogeneities.	Juan Fernando Montoya Carvajal	Journal of Magnetism and Magnetic Materials Volume 360, June 2014, Pages 59–66	A1
	Artículo	Aplicación del modelo de color kubelka-munk en cerámica tradicional.	Juan Fernando Montoya Carvajal	Revista Politécnica. ISSN 1900-2351, Sometido.	C
	Artículo	Caracterización colorimétrica y magnética de la espinela		Revista Lasallista de Investigación. ISSN 2256-3938	A2

	nombre	Tipo de movilidad	nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Ana Cristina Zúñiga Zapata	Pasantía	Transferencia del conocimiento en el marco del proyecto IFR002-061 Innpulsa Colombia	Formación en herramientas de comercialización y transferencia de tecnología.	España	Junio de 2014	\$ 4.000.000 Universidad y \$ 17.000.000 Innpulsa Colombia.
	Juan Fernando Montoya Carvajal	Asistencia a curso y ponencia de proyecto de investigación	Winter College on Optics and Photonics International Centre for Theoretical Physics	Adquirir conocimientos fundamentales en fotónica y dispositivos fotónicos para su aplicación y desarrollo. Divulgar resultados de investigación en Óptica.	Italia	Febrero de 2014	\$ 7.000.000 ICTP
	Lanzeta Rengifo Instrumentación Científica	Nacional	Fundamentos de la medición y percepción del color	Capacitar a investigadores en el área de colorimetría en la medición de color y a analizar los espectros ópticos resultantes.	Bogotá -Colombia Sede Uniandinos Salón Mario Laserna	25 y 26 de noviembre de 2014	COP. \$ 400.000 + IVA

1.10 ACCIONES DESARROLLADAS PO LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2014

Las acciones desarrolladas por los semilleros de investigación en 2014 se relacionan en las tablas 13 a 19.

1.10.1 Semillero de Investigación en Producción y Transformación Agropecuaria-SIPRA

Tabla 13. Acciones del Semillero de Investigación SIPRA

InFORMACIÓN GEnerAL			
nombre del semillero	Semillero de Investigación en Producción y Transformación Agropecuaria –SIPRA	Coordinador	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Integrantes del semillero	Juan Pablo Carvajal Echeverri Sebastián Seguro Ocampo Sebastián Ramírez Calle Juan Esteban Arenas Arrubla Oscar Alberto Barrera Marulanda Marcela Rios Escobar		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE InVESTIGACIÓN COn BASE En LAS RESPOnSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Discusión de temas científicos	Identificar responsabilidades de joven investigador e identificar de forma parcia el proyecto de semillero de investigación SISMO. Reunión de introductoria de identificación de obligaciones de joven investigador y de grupo GIPTA. Integrantes: Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Juan Pablo Carvajal Echeverri, Marcela Ríos Escobar.

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización			
	Manejo de Laboratorio	Capacitación en el manejo de algunos equipos de laboratorio con el Auxiliar de laboratorio Alejandro de J. Gómez Rave	6 de Junio 2014			
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración			
	Determinación de algunos parámetros zootécnicos en pollos de engorde de la línea Ross x Ross, suplementados con un consorcio de microorganismos probióticos.	Juan Esteban Arenas Arrubla	9 meses			
	Evaluación de parámetros productivos en cerdos (<i>Sus scrofa domestica</i>) suplementados con microorganismos probióticos nativos	Juan Pablo Carvajal Echeverri, Marcela Ríos Escobar	6 meses			
	Evaluación técnica de dos variedades de maíz como materia prima para la alimentación animal	Oscar Alberto Barrera Marulanda	3 meses			
	Evaluación de parámetros productivos de gallinas ponedoras suplementadas con un consorcio de microorganismos probióticos y levaduras	Sebastián Seguro Ocampo	9 meses			
	Evaluación de los parámetros físico-químicos y zootécnicos de un sistema de biofloc con maduración previa en un sistema de producción de tilapia roja	Juan Pablo Carvajal Echeverri	6 meses			
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia.	Evaluación de parámetros productivos de gallinas ponedoras suplementadas con un consorcio de microorganismos probióticos y levaduras	Sebastián Seguro Ocampo	2 y 3 de mayo de 2014	Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Meritorio
	XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI			Del 9 al 12 de octubre de 2014	Tunja. Universidad Santo Tomás	Sobresaliente
	XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia.	Determinación de algunos parámetros zootécnicos en pollos de engorde de la línea Ross x Ross, suplementados con un consorcio de microorganismos probióticos	Juan Esteban Arenas Arrubla	2 y 3 de mayo de 2014	Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Meritorio
	XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI			Del 9 al 12 de octubre de 2014	Tunja. Universidad Santo Tomás	Sobresaliente
	XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia.	Comparación de parámetros zootécnicos y de calidad de agua de dos sistemas de larvicultura y alevinaje en tilapia roja (<i>Oreochromis spp.</i>).	Juan Pablo Carvajal Echeverry	2 y 3 de mayo de 2014	Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	-

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Publicaciones	Artículo Sometido	Evaluación bactericida de bacterias ácido lácticas aisladas en calostro de cerdas frente a <i>Salmonella typhimurium</i>	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez Olga Inés Montoya C.	Revista Facultad Nacional de Agronomía	A1
	Artículo Sometido	Evaluación de parámetros productivos en cerdos (<i>Sus scrofa domesticus</i>) suplementados con microorganismos probióticos nativos	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez Oswaldo Bedoya Mejía Marcela Ríos Escobar	Revista Veterinaria y Zootecnia	B1
	Artículo Sometido	Evaluación In vitro de los principios activos de un medicamento de uso veterinario frente a algunos patógenos causante de la otitis	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez Carolina Ortiz del Río	Revista de Investigaciones Veterinarias de Perú	A2
	Artículo Sometido	evaluación de la capacidad probiótica e identificación molecular de bacterias ácido lácticas aisladas del calostro de cerdas	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez Olga Inés Montoya C.	Revista Colombiana de Biotecnología	A1

1.10.2 Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET

Tabla 14. Acciones del Semillero de Investigación SIVET

InFORMACIÓN GENERAL			
nombre del semillero	Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria SIVET	Coordinador	Camilo Jaramillo Morales
Integrantes del semillero	<ul style="list-style-type: none"> • Línea de Medicina de Pequeños animales: docente Vanesa Arenas Andrés Camilo Álvarez Cadavid María del Mar Bustamante RAve Juan Esteban Ospina Guarín Kelly Stefania Cataño Jiménez Soranyi Salazar Álvarez Alejandra Jaramillo Escudero Natali Londoño Arroyave Daniela Cuadros Osorio Leidy Yohana Aristizabal Duque Estefany Bejarano Ochoa Manuela Alejandra Agudelo Jaramillo Yessica Molina Pérez Yuly Johana Arbeláez Vélez Valentina Arango Pérez Juan Pablo Palacio Pareja Vanesa Rojas Torres Andrés Mauricio Castro Henao Mateo Velásquez Restrepo Sebastián Alzate Velásquez Sebastián Giraldo Ramírez Sara Cristina Londoño Espinosa 		

Integrantes del semillero	<ul style="list-style-type: none"> • Línea de Medicina y Clínica de Equinos: docente Camilo Jaramillo Morales Cristian Arango Rivera Sara Isabel Trujillo Muñoz David Fernando Acevedo Pablo Agudelo Agudelo Esteban Giraldo Márquez Felipe Agudelo Cárdenas Luis Carlos Aguilar Pérez Andrea Medina Ruiz Angie Cruz Toro Juliana Aristizabal González Eliana María Vásquez Correa • Línea de Fauna Silvestre: docente Santiago Monsalve Buritcá Santiago González Peña Linda Salomé Upegui Rodríguez Laura Salinas Gómez Elsa Cristina Mazabel Riera Diana Tofiño Bedoya Estefanía Restrepo Carvajal Yulieth Natalia Orozco Quintero Estefany Bejarano Ochoa Stephanie Argáez Urrego Gloria Azucena Cabrera Jaramillo Sara Vélez Acevedo Daniela Arango Velásquez Alejandra Vergara Marín Verónica Obregón Sierra • Línea de bovinos y reproducción: docente Carlos Andrés Oviedo Peñata Denison Alberto Otálvaro Álvarez Juan Pablo Restrepo Duque
---------------------------	--

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> • Gestación temprana en la yegua criolla colombiana, docente María del Pilar Paredes Higuera. • Aproximación clínica a la oftalmología equina, docente Camilo Jaramillo Morales. • Manejo nutricional especial para los caballos con cólico, doctor Ricardo Álvarez. • Criptorquidectomía por laparoscopia en equinos, docente Carlos Andrés Oviedo Peñata. • Estudio de zoonosis emergentes y re-emergentes: un viaje desde el oportunismo a la convicción, doctor Juan David Rodas. • Estudio ecológico de endemidad por Rickettsia en Colombia, doctor Andrés Felipe Lodoño. • Diferenciación bioclimática del complejo Rhipicephalus sanguineus en la región neotropical, doctor Luis Enrique Potemina. • Relaciones filogenéticas y serológicas entre el virus Necocli y otros hantavirus suramericanos, doctora Carolina Montoya. • Enfermedades zoonóticas transmitidas por garrapatas en animales de compañía, doctor Esteban Arroyave. • Estado del arte y estudio preliminares en el diagnóstico de microorganismos rickettsiales en fauna silvestre de Colombia, docente Santiago Monsalve Butiticá. • Problemas comportamentales asociados a cuadros dermatológicos, docente Fredy Alberto Manrique López. • Nuevas perspectivas en el manejo de enfermedades infectocontagiosas dermatológicas en medicina de pequeñas., docente Henry González Hernández. • Conceptos actuales de los cuadros neoplásicos en medicina veterinaria, docente María del Pilar Paredes Higuera. • Realidad actual de las enfermedades alérgicas, doctora Paola Villegas. • Conceptos actuales del manejo de las enfermedades metabólicas asociadas a problemas dermatológicos, docente José Fernando Ortiz Álvarez.

	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	<ul style="list-style-type: none"> • III Jornada en medicina veterinaria equina. • Jornada académica: "Enfermedades rickettiales, estado del arte y perspectivas". • Jornada académica, etología y bienestar animal "Dermatología canina y felina" 	Actualizar a los estudiantes en el extenso campo de la medicina veterinaria enfocando cada según las necesidades propias.	22 de octubre de 2014 13 de noviembre de 2014 28 de noviembre de 2014
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
	Clasificación taxonómica de la avifauna presente en la Corporación Universitaria Lasallista	Santiago Monsalve Buriticá Verónica Obregón Sierra Estefanía Restrepo Carvajal	Enero de 2013 – 2 años
	Uso de cámaras de fototrampeo como estrategia metodológica de educación ambiental	Santiago Monsalve Buriticá Natalia Andrea Molina Yepes	Enero de 2014 – 1 año
	Presencia de clostridium spp en los recintos de felinos del zoológico Santafé de Medellín	Santiago Monsalve Buriticá Laura Díaz Ortiz Laura Carolina Restrepo Chaverra	Enero de 2013 – 2 años
	Programa institucional para la conservación de marsupiales presentes en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista	Santiago Monsalve Buriticá Elsa Cristina Mazabel Riera	Enero de 2014 – 1 año
	Determinación de alteraciones en la función y estructura renal en pacientes caninos hipotiroideos no tratados	Camilo Padilla Peñuela Nathalie Londoño Arroyave Alejandra Quiceno Osorio Leidy Johanna González Valencia	Diciembre de 2013 - 1 año
	Presentación de anomalías cardiovasculares asociadas a contusión miocárdica en pacientes que han sufrido trauma musculoesquelético	Camilo Padilla Peñuela Santiago Giraldo Uribe Sebastián Alzate Velásquez	Diciembre de 2013 - 1 año
	Determinación de los valores normales de Índice de Colapsabilidad de la Vena Cava Inferior en caninos con presión intrabdominal normal (PIA)	Camilo Padilla Peñuela Mateo Velásquez Restrepo	Diciembre de 2013 - 1 año
	Incidencia de neosporosis bovina en el Suroeste Antioqueño.	Carlos Andrés Oviedo Peñata Denison Alberto Otálvaro Álvarez Juan Pablo Restrepo Duque	Octubre de 2014 – 1 año
	Caracterización ultrasonográfica de las estructuras oculares en el caballo criollo colombiano.	Camilo Jaramillo Morales Luis Carlos Aguilar	Diciembre 2014 – 1 año
Comparación de los resultados de la medida de la longitud de la epiglotis y el paladar blando posmortem y mediante radiografía digital en el caballo criollo colombiano.	Camilo Jaramillo Morales Luis Carlos Aguilar Pérez	Diciembre 2014 – 1 año	

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	nombre de la ponencia	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Identificación taxonómica de macrovertebrados terrestres en la reserva natural Montevivo Santa Elena-Antioquia	Del 9 al 12 de octubre de 2014	Tunja	Meritorio
	Congreso Colombiano de Zoología	Efectos de la bioacumulación de metales pesados sobre la diversidad genética y estatus celular en Tortugas Hicoteas (<i>Tracheomyces callirostris callirostris</i>)	Del 1 al 5 de diciembre de 2014	Cartagena	-
	Congreso Colombiano de Zoología	Programa institucional para la conservación de marsupiales presentes en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista	Del 1 al 5 de diciembre de 2014	Cartagena	-
	XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	Comparación de gases sanguíneos, electrolitos, variables metabólicas y determinantes del estado ácido-base en el caballo criollo colombiano del trópico medio.	Del 6 al 9 de octubre de 2014	La Habana, Cuba	-
	XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	Urolitiasis, uroperitoneo y urolitiasis bilateral en un ovino: reporte de caso	Del 6 al 9 de octubre de 2014	La Habana, Cuba	-
Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo	Tratamiento de emergencia y transporte del equino fracturado	Camilo Jaramillo Morales Eliana María Vásquez Correa	Journal of Agriculture and Animal Sciences, Vol 3 N° 1 de 2014. ISSNe 2256-3342	C

1.10.3 Semillero de Investigación en Psicología Aplicada-SIPA

Tabla 15. Acciones del Semillero de Investigación SIPA

InFORMACIÓN GENERAL			
nombre del semillero	Semillero de investigación en Psicología Aplicada-SIPA	Coordinador	Luis Felipe Londoño Ardila
Integrantes del semillero	María Alejandra Vélez Salazar María Isabel Mejía Mejía Nathalie Pulgarín Tavera Manuela Restrepo Alzate Mónica Julieth Monroy Restrepo Estephanía Vélez Restrepo Éver Alexander Gómez Álvarez Mabel Viviana Ocampo Quintero José Andrés Soto Vélez Johana Muñoz Vélez Leidy Katherine Tapias Vélez Gloria Estefanía Vargas Callejas		

Integrantes del semillero	Jaime Arley Bedoya Restrepo Jennifer Soto Pino Jeysy Andrea Mazo Peña Sandra Catalina Castaño Gómez Ana María Gutiérrez Giraldo María Isabel Palacio Brand María Kelly Jojana Montoya Ossa Laura Daniela Montoya Jiménez Jennifer Alejandra Mayo Cuervo Ángela María Múnera Arredondo Elizabeth Cristina Rendón Álvarez Marta Mónica Flórez Gutiérrez
---------------------------	--

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a proyectos institucionales en trabajo de campo y redacción de textos • Revisión de proyectos de investigación • Socialización de proyectos • Exposición de proyectos 		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Proyecto Golondrinas	Apoyar trabajo de campo	Agosto - Noviembre
	Proyecto de Neuropsicología conducta disruptiva	Apoyar trabajo de campo	Agosto - Noviembre
	Proyecto clínica Santa Ana	Apoyar construcción de fichas bibliográficas y trabajo de campo.	Agosto - Noviembre
	Proyecto sobre Jóvenes universitarios y políticas cotidianas: Narrativas sobre ejercicios de poder en prácticas de exclusión y tramitación de conflictos en las relaciones entre ellos y ellas.	Apoyar construcción del proyecto y trabajo de campo.	Agosto - Noviembre
	El juego y el juguete en el proceso de recuperación del niño en la clínica Santa Ana.	Apoyar rastreo bibliográfico y trabajo de campo.	Agosto - Noviembre
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas Antioquia.	María Kelly Jojana Montoya Ossa Ana María Gutiérrez Giraldo José Andrés Soto Vélez Erika Yulieth Vélez Vélez Jenny Alexandra Ríos Gómez Sandra Catalina Castaño Gómez Estefanía Vargas Callejas Jaime Arley Bedoya Restrepo Manuela Amaya Bedoya	Febrero de 2013. Proyecto que entra en la dinámica de RedCOL-SI cuya intensión es formativa por eso no se tiene una fecha de finalización. Idealmente deben terminar en diciembre de 2014.
	Acoso escolar en Antioquia (en convenio con la universidad CES)	Mónica Julieth Monroy Restrepo Éver Alexander Gómez Álvarez	2013 -2014

	nombre del proyecto		Integrantes			Fecha de inicio/ duración
	Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia		Mónica Julieth Monroy Restrepo Éver Alexander Gómez Álvarez Laura Daniela Montoya Jiménez Estephania Vélez Restrepo Jeisy Andrea Mazo Peña Maria Isabel Palacio Brand		
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas Antioquia	Ana María Gutiérrez Giraldo Sandra Catalina Castaño Gómez	2 y 3 de mayo de 2014	Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	-
	XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia	Maria Isabel Palacio Brand Jeisy Andrea Mazo Peña	2 y 3 de mayo de 2014	Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	-
	XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	La dinámica del imaginario en la naturalización del conflicto en Medellín	Julián Esteban Hurtado Ríos Diego Alejandro Cano Cano	2 y 3 de mayo de 2014	Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	-
	XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Nuevas construcciones psicosociales a partir de la tecnología de los adolescentes de la Corporación Universitaria Lasallista	Mabel Viviana Ocampo Quintero María Kelly Jojana Montoya Ossa	2 y 3 de mayo de 2014	Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	-
Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor		Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de libro	El imaginario psicosocial del clientelismo político como un constructor de la realidad electoral y política en Colombia	Diego Alejandro Cano Cano Julián Esteban Hurtado Ríos		Jóvenes investigando: entusiasmo y creatividad al servicio del conocimiento. ISBN 978 958 8406 374.	-

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Publicaciones	Capítulo de libro	Violencia escolar en dos colegios del municipio de Caldas Antioquia	Ana María Gutiérrez Giraldo, José Andrés Soto Vélez, Erika Yulieth Vélez Vélez, Jennifer Ríos Restrepo, Sandra Catalina Castaño Gómez, Gloria Estefanía Vargas Callejas, Jaime Arley Bedoya Restrepo, Manuela Amaya Bedoya Luis Felipe Londoño Ardila	Jóvenes investigando: entusiasmo y creatividad al servicio del conocimiento. ISBN 978 958 8406 374.	-
	Capítulo de libro	Clima escolar en el colegio Tercer Milenio de Caldas Antioquia	María Kelly Jojana Montoya Ossa, Mónica Julieth Monroy Restrepo, Éver Alexander Gómez Álvarez, Laura Daniela Montoya Jiménez, Estephanía Vélez Restrepo, Jeisy Andrea Mazo Peña, María Isabel Palacio Brand, Luis Felipe Londoño Ardila	Jóvenes investigando: entusiasmo y creatividad al servicio del conocimiento. ISBN 978 958 8406 374.	-
	Artículo	Qué están pescando?	Marta Mónica Flórez Gutiérrez y Luis Felipe Londoño Ardila	En-Clave Social. Vol. 2, No. 2 de 2013. ISSN: : 2256-3911	-
	Capítulo de libro	Percepción de apego y aprendizaje en estudiantes de quinto y sexto grado de colegio tercer milenio de Caldas Antioquia.	Jennifer Alejandra Mayo Cuervo, Angela María Múnera Arredondo, Elizabeth Cristina Rendón Álvarez Luis Felipe Londoño Ardila	Jóvenes investigando: entusiasmo y creatividad al servicio del conocimiento. ISBN 978 958 8406 374.	-

1.10.4 Semillero de Investigación DELFOS

Tabla 16. Acciones del Semillero de Investigación DELFOS

InFORMACIÓN GENERAL			
nombre del semillero	DELFOS	Coordinador	Claudia Patricia Ortiz Escobar
Integrantes del semillero	Tatiana Andrea Cardona Lozada Kelly Gutiérrez Gutiérrez Yeny Andrea Giraldo Pamplona Johana Arias Valencia Valentina Morales Palacio María Adelaida Sánchez Henao Daniela Parra Mejía María Camila Murillo Suárez Sara Lucía Patiño Pérez Julieth Ximena Robledo Bermúdez Jessica Moncada Yepes Andrés Felipe Uparela Morales		

Integrantes del semillero	Jhony Andrés Flórez Pabón Luisa Fernanda Acevedo Sierra Sara Henao Orozco Daniela Mejía Agudelo Verónica Palacio Palacio Linda Katherine Ramírez González Carolina Serna Rojas Sara María Velásquez Ospina Daniela Agudelo Bermúdez
---------------------------	---

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL

Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> Asesoría a proyecto de investigación “El juego y el juguete en el proceso de hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana durante el semestre (Kelly Gutierrez y Tatiana Cardona) Asesoría al proyecto “Caracterización del desarrollo socioafectivo de los niños de 4 a 5 años del hogar comunitario Semillitas 2 del Municipio de Caldas” durante el semestre”(Johana Arias y Valentina Morales) Asesoría al diseño del proyecto sobre el rol del pedagogo hospitalario frente a la ruptura de vínculos del niño hospitalizado. (Sara Patiño y Daniela Agudelo) Direccionamiento teórico y metodológico del trabajo realizado en el aula hospitalaria durante el semestre Acompañamiento al proyecto financiado por COLCIENCIAS para Semilleros: direccionamiento teórico y administrativo. Avances en los productos (artículo y material didáctico) 		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Hospital Infantil Santa Ana	<ul style="list-style-type: none"> Encuadre del trabajo de intervención en el Hospital Infantil Santa Ana para nuevas estudiantes. Socialización de experiencias de antiguas integrantes. Discusión y planeación de actividades para el semestre. 	9 de septiembre de 2014
	Intervención de pedagogía hospitalaria		Todos los martes de 2:00 a 4:00 desde el 16 de septiembre hasta el 4 de noviembre de 2014
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
	El juego y el juguete en el proceso de hospitalización del niño en la CISA	Tatiana Andrea Cardona Lozada y Kelly Gutiérrez Gutiérrez	Febrero de 2013 -24 meses
	Rol del pedagogo hospitalario frente a la ruptura de vínculos del niño hospitalizado.	Daniela Agudelo Bermudez y Sara Lucía Patiño Pérez	Agosto de 2014 -24 meses
	La concepción de “Sujeto” que mora en algunos trabajos de la obra de Hugo Zelman. Un tributo a la pedagogía crítica latinoamericana	María Adelaida Sánchez Henao y Daniela Parra Mejía Asesor: Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Febrero de 2013 -24 meses
Caracterización del desarrollo socioafectivo de los niños de 4 a 5 años del hogar comunitario Semillitas 2	Johana Arias Valencia y Valentina Morales Palacio	Agosto de 2014 -24 meses	

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación REDCOLSI	Sobre la constitución de 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.	María Adelaida Sánchez Henao	9 al 12 de octubre de 2014	Universidad Santo Tomás. Tunja	Meritorio
	XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación REDCOLSI	El juego y el juguete en el proceso de hospitalización del niño en la CISA	Tatiana Andrea Cardona Lozada y Kelly Gutiérrez Gutiérrez	9 al 12 de octubre de 2014	Universidad Santo Tomás. Tunja	

Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de libro	Un acercamiento a posibilidades desde una episteme para la constitución del sujeto	Jorge Hernán Betancourt Cadavid María Adelaida Sánchez Henao Daniela Parra Mejía	Jóvenes investigando: entusiasmo y creatividad al servicio del conocimiento. ISBN 978 958 8406 374.	-
	Capítulo de libro	El juego y el juguete en el proceso de hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana	Tatiana Andrea Cardona Lozada Kelly Gutiérrez Gutiérrez Claudia Patricia Ortíz Escobar	Jóvenes investigando: entusiasmo y creatividad al servicio del conocimiento. ISBN 978 958 8406 374.	-

1.10.5 Semillero de Investigación en Ingeniería Ambiental-SIGMA

Tabla 17. Acciones del Semillero de Investigación SIGMA

InFORMACIÓN GENERAL			
nombre del semillero	SIGMA	Coordinador	Jorge Andrés Villa Betancur
Integrantes del semillero	Sharon Andrea Acosta Rojas Juan Camilo Torres Durán Nancy Andrea Robledo Bermúdez Manuela Osorio Posada Marly Andrea López Muñeton Sebastián Salazar Zapata Laura Marcela Guzmán Arrubla María Isabel Viveros Osorio Ana María Osorno Montoya María Alejandra García Hernández Juan Esteban Arredondo Seguro Andrés Botero Londoño		

Integrantes del semillero	<p>Juliana Bermúdez Hincapié Lizeth Giraldo Muñoz Johanna Marcela Osorio Bermúdez Juan Esteban Restrepo Restrepo Daniel Zapata Agudelo Juan Diego Hurtado Díaz</p>
---------------------------	--

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas					
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> Discusiones abiertas sobre temas introductorios a la investigación: <ol style="list-style-type: none"> La importancia de la investigación para un ingeniero ambiental. La experiencia de RedCOLSI: una mirada desde la perspectiva de un joven investigador. Consejos útiles para la presentación de resultados de investigación en un contexto académico. <p>Adicional a estas, se realizaron asesorías personalizadas sobre la formulación de proyectos con cada uno de los grupos de trabajo.</p>					
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	nombre del proyecto	Integrantes			Fecha de inicio/ duración	
	Análisis de la calidad del agua para consumo humano en el barrio la Inmaculada #1 del municipio de La Estrella por medio de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.	Juliana Bermúdez Hincapié			Febrero de 2014 -En curso	
	Restauración de un humedal en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista.	Ana María Osorno Montoya María Isabel Viveros Osorio Laura Marcela Guzmán Arrubla			Julio de 2014 -En curso	
	Evaluación de la degradación del triclosan por medio de fotocatalisis.	Nancy Andrea Robledo Bermúdez Juan Camilo Torres Durán			Febrero de 2014 -En curso	
	Biodegradación de rojo amaranto E123 por medio de humedales construidos de flujo subsuperficial.	Daniel Zapata Agudelo Juan Diego Hurtado Díaz			Febrero de 2014 -En curso	
Eficiencia del control biológico a partir de los lixiviados obtenidos de los excedentes de cultivos de Cacao.	Sharon Andrea Acosta Rojas			Febrero de 2014 -En curso		
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia 2014	Evaluación de la degradación del triclosan por medio de fotocatalisis	Nancy Andrea Robledo Bermúdez Juan Camilo Torres Durán	2 y 3 de mayo 2014	Medellín. Politécnico Jaime Isaza Cadavid	-
	XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia 2014	Evaluación de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos en las aguas de la Granja Santa Inés.	Daniel Zapata Agudelo Juan Diego Hurtado Díaz	2 y 3 de mayo 2014	Medellín. Politécnico Jaime Isaza Cadavid	-
XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación de La red Colombiana REDCOLSI	Caracterización de la ecología microbiana de un proceso anaerobio/aerobio empleado en la degradación del colorante FD&C rojo #40	Johanna Marcela Orozco Bermúdez	Mayo de 2014	Fortaleza, BR.	Primer lugar en Ciencias Biológicas	

1.10.6 Semillero de Investigación en Ingeniería de Alimentos-InnOVA

Tabla 18. Acciones del Semillero de Investigación InnOVA

InFORMACIÓN GENERAL			
nombre del semillero	InnOVA	Coordinadora	María Andrea Torres Poveda
Integrantes del semillero	Juan David Torres Ramírez Juan Pablo Yepes Villada Verónica Calvo Hernández Diana Carolina Cardona Velásquez Daniela Lince Ledesma Leidy Carolina Rincón Vanegas Sergio Sánchez Pérez Marisol Patiño Pérez Sandra Milena Vera Zuluaga Sandra Milena Correa López María Camila Vélez Colorado Laura Bohórquez Contreras Sebastián Sánchez Ruiz Jeferson Arango Gómez Luisa María Arias Tarriba Paula Andrea Giraldo Giraldo Karen Dayana Hurtado Díaz Daniela Alzate Osorno Jackeline Andrea Peña Jiménez Oscar David Castañeda Arango Leidy Carolina Rincón Vanegas Sergio Sánchez Pérez		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Discusión de temas científicos	<p>Proyecto de Bebidas Lácteas, el cual pretendía establecer de cuánto era la reducción en nutrientes de sucedáneos del yogur o bebidas lácteas, que son ampliamente comercializados y comprados por su bajo costo, pero generalmente sin tener claro la reducción de nutrientes que lleva implícita la bebida, por tener suero añadido dentro de su formulación. La metodología se planteó en etapas, inicialmente debía realizarse una investigación de mercado para conocer las principales marcas de bebidas lácteas que eran comercializadas en el municipio de Caldas, Antioquia, así como un aproximado de los volúmenes de consumo. Posteriormente debía realizarse un muestreo, teniendo en cuenta la variación entre lotes que pudiera presentarse. La siguiente etapa requería realizar ensayos de laboratorio para determinar la reducción de nutrientes, proteína, grasa y calcio, nutrientes principales de los yogures, la reducción se determinaba tomando como patrón el yogur sin adición de suero. De acuerdo a los resultados encontrados, debía darse una fase de socialización con la comunidad del municipio de Caldas, Antioquia, sobre lo encontrado en las bebidas lácteas, ya que es una problemática que afecta mayoritariamente a los niños, quienes necesitan un importante aporte de nutrientes por encontrarse en periodo de crecimiento. A partir de la metodología planteada se establecieron una serie de temáticas que debían ser abordadas durante el 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 de marzo: capacitación en búsqueda en bases de datos; organización de información de la búsqueda en Fichas. • 17 de marzo: visita al laboratorio. Laboratorio de Química; métodos de Análisis Estadístico • 24 de marzo: visita al laboratorio. Laboratorio De Biotecnología; manejo de datos en Investigación científica. • 7 de abril: métodos de análisis de alimentos. • 14 de abril: técnicas de comunicación científica; muestreo de marcas comerciales • 28 de abril: técnicas de comunicación científica; ejecución de procedimientos de análisis en el laboratorio • 5 de mayo: ejecución de procedimientos de análisis en laboratorio. • 19 de mayo: interpretación de resultados; manejo matemático de datos. • 26 de mayo: preparación para presentación en INCIETEC.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
<p>Discusión de temas científicos</p>	<p>Entre los meses de abril y mayo los estudiantes trabajaron de forma independiente, guiados por la profesora y por la asistente de laboratorio para el análisis de muestras (calcio, proteína, grasa) de bebidas lácteas comercializadas en tiendas de Caldas.</p> <p>Se avanzó en la aplicación de las técnicas analíticas, varios estudiantes aprendieron a realizar los ensayos y adquirieron destrezas en el laboratorio, por lo cual llegó un punto en que podían trabajar de forma casi independiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo realizado con los Coordinadores de Semilleros de la Facultad de Ingenierías: <p>Se planteó la posibilidad de propiciar momentos de integración entre los miembros de los semilleros de la Facultad de Ingenierías, generando un apoyo interdisciplinario a los proyectos, se compartieron los proyectos, en los que pueden apoyar otras disciplinas de la Ingeniería. Para afianzar esta idea se realizó el evento “Semilleros de la Facultad de Ingenierías: una oportunidad para la interdisciplinariedad” en el marco de Ingeniería y Cátedra.</p> <p>Adicional, se generó un espacio coordinado desde JOVIAL, donde se analizaron las etapas que deben cursar los estudiantes para convertirse en jóvenes investigadores.</p> <p>Los coordinadores de los semilleros de la Facultad de Ingenierías en este momento trabajan para la construcción del video motivacional para lograr vincular una gran cantidad de estudiantes a proyectos de investigación y que a la vez servirá como herramienta para el aprendizaje del Método Científico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo realizado con los estudiantes: <p>Es necesario iniciar proyectos en otras temáticas. Según las propuestas de los estudiantes se plantearon los siguientes proyectos para el desarrollo en el semillero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte en Fritura • Inyección de salmueras en carne de res y cerdo • Elaboración de panes con incorporación de harinas diferentes a la harina de trigo. <p>Se consolidaron equipos para el desarrollo de cada proyecto, según las preferencias de los estudiantes, se planificaron reuniones independientes con cada grupo de trabajo.</p> <p>Para el proyecto sobre salmueras la Fundación INTAL colocó a disposición de los estudiantes algunos equipos como la Inyectora para Salmuera. Visitaron además la empresa ALICO para cotizar los insumos requeridos para la preparación de la salmuera, incluyendo hidro coloides que mejoren la retención de humedad de la carne. Igualmente los estudiantes del proyecto sobre fritura, visitaron el almacén de TALSA para cotizar un equipo del corte de los tubérculos.</p>		
<p>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</p>	<p>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</p>	<p>Objetivo</p>	<p>Fecha de realización</p>
	<p>Capacitación en búsqueda en bases de datos</p>	<p>Utilizar las bases de datos de la Universidad para la búsqueda de información sobre los proyectos planteados.</p>	<p>3 de marzo</p>
	<p>Organización de información de la búsqueda en Fichas</p>	<p>Organizar la información de la búsqueda en bases de datos en forma sistemática empleando fichas.</p>	<p>3 de marzo</p>
	<p>Visita al laboratorio. Laboratorio de Química</p>	<p>Conocer los equipos destinados al apoyo de docencia e investigación.</p>	<p>17 de marzo</p>
	<p>Visita a establecimientos comerciales de Caldas para investigación de mercado sobre bebidas lácteas. A los estudiantes que lo solicitaron se les entregó una carta de presentación para realizar las visitas</p>	<p>Identificar las marcas comerciales de bebidas lácteas comercializadas en Caldas.</p>	<p>Del 28 de abril al 5 de mayo</p>
	<p>Ensayos de laboratorio para análisis de muestras de bebidas lácteas: Calcio, proteína, grasa.</p>	<p>Aplicar las técnicas analíticas a las muestras de bebidas lácteas para la elección de la mejor técnica.</p>	<p>Del 5 al 26 de mayo</p>
	<p>Ingeniería y Cátedra “Semilleros de la Facultad de Ingenierías Una oportunidad para la interdisciplinariedad”</p>	<p>Generar una reflexión frente a la interdisciplinariedad, que puede generarse a través de los semilleros de la Facultad de Ingeniería.</p>	<p>3 de septiembre</p>

	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Ejecución del exploratorio para fenómenos de transporte en fritura.	Establecer las variables a tomar en consideración para el diseño experimental.	Del 11 al 22 de agosto
	Ejecución del exploratorio para fenómenos de transporte en fritura	Establecer las variables a tomar en consideración para el diseño experimental.	Del 23 de octubre al 5 de noviembre
	Visita Fundación INTAL, Talsa, ALICO.	Conocer las instalaciones de la fundación así como los equipos y servicios. Aprender el funcionamiento de la inyectora de salmueras. Cotizar equipos e insumos necesarios para los proyectos.	14 de Octubre
	nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Fenómenos de transporte en fritura	Daniela Alzate Osorno Jackeline Andrea Peña Jiménez Leidy Carolina Rincón Vanegas Sergio Sánchez Pérez	De agosto a noviembre
	Inyección de salmueras en carne de res y cerdo	Oscar David Castañeda Arango Luisa María Arias Tarriba Paula Andrea Giraldo Giraldo Karen Dayana Hurtado Díaz	De agosto a noviembre
	Elaboración de panes con incorporación de harinas diferentes a la harina de trigo	Oscar David Castañeda Arango Sebastián Sánchez Ruiz Jeferson Arango Gómez	De agosto a noviembre

1.10.7 Semillero de Investigación en Ingeniería Informática-DEDALOS

Tabla 19. Acciones del Semillero de Investigación DEDALOS

InFORMACIÓN GeNERAL			
nombre del semillero	Semillero de Ingeniería Informática DEDALOS	Coordinador	Juan Carlos Quintero Vallejo
Integrantes del semillero	Docente: Juan Fernando Montoya Carvajal. Estudiantes: Santiago Pérez Ruiz Johan Rojas Rodríguez Daniela Osorio Restrepo Daniela Sánchez Agudelo Santiago Acevedo Manco Esteban Ruiz Rodríguez Jhon Fredy Castro González Néstor Vélez Vargas Edison José Giraldo Pérez		

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL										
Responsabilidad	Acciones desarrolladas									
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> Temas que se trabajaron en el primer semestre de 2014 con el profesor Juan Fernando Montoya como coordinador: Se discutieron dos ideas principales que fueron: Proyecto de aplicación informática a la universidad, y continuación del proyecto relacionado con la Domótica. En el anteproyecto entregado por los estudiantes se argumentaba la importancia del desarrollo del dispositivo orientado a la Domótica, entregando la primera versión el 17 de marzo de 2014. Se continuó con la revisión del Estado del Arte en dos partes; la programación (a cargo de Daniela Sánchez Agudelo, Santiago Pérez Ruiz, Johan Rojas Rodríguez y Daniela Osorio Restrepo) y la construcción física del dispositivo (a cargo de Edison José Giraldo Pérez). Para la construcción física se realizó una cotización para la compra de los implementos necesarios, siendo aprobada la compra de un dispositivo Arduino con módulo Bluetooth. Posteriormente se dio la oportunidad de presentar varias veces el producto terminado (maqueta de domótica para controlar iluminación, ventilación y persianas) en varias ferias de Bachilleres, incluso la realizada en La Corporación en el mes de agosto. Trabajo realizado con los Coordinadores de Semilleros de la Facultad de Ingeniería, a partir de agosto 5 de 2014 con Juan Carlos Quintero como coordinador: Para el trabajo de los Semilleros se planteó la posibilidad de propiciar momentos de integración entre los miembros de los semilleros de la Facultad de Ingenierías, generando un apoyo interdisciplinario a los proyectos. En reuniones realizadas entre los coordinadores de los semilleros se compartieron las ideas de proyectos, en los que pueden apoyar otras disciplinas de la Ingeniería. La idea fue compartida con el decano de la Facultad a quien le pareció pertinente. A través del evento "Semilleros de la Facultad de Ingenierías: Una oportunidad para la interdisciplinariedad" realizado el día Miércoles 03 de septiembre bajo el marco de Ingeniería y Cátedra, se compartió la iniciativa de trabajo interdisciplinario con los estudiantes y se presentó la charla de un experto, Mg. Jairo Miguel Vergara Díaz, para que sirviera de motivación para la investigación y apertura al plan de actividades de los semilleros. A través de reuniones posteriores entre los coordinadores de los semilleros, se determinó que una vez los proyectos tuvieran un mayor grado de avance, se buscaría la forma de vincular a los temas de investigación integrantes de las diferentes disciplinas de la ingeniería que se tienen en la Universidad. Igualmente para el trabajo en el siguiente semestre se plantea la posibilidad, de generar reuniones de capacitación comunes para todas las Ingenierías, ya que se trata de temas afines y sirve además como mecanismo para que se integren los estudiantes y pueda darse un trabajo colaborativo. (Anexo las 3 actas de reunión que se tuvieron para concretar este espacio). Adicional al trabajo con Ingeniería y Cátedra, se generó un espacio coordinado desde JOVIAL, donde se analizaron las etapas por la que los estudiantes deben pasar para convertirse en jóvenes investigadores. Uno de los objetivos de las reuniones era generar una estrategia más interesante, en la que los estudiantes, por medio de experiencias vividas y transmitidas a través de videos actualizados y concretos sobre temas de investigación, desarrollen una mayor motivación para su formación como semilleristas y lograr el cumplimiento de las etapas. Otro de los objetivos planteados en las reuniones, fue la generación de la iniciativa para lograr vincular una gran cantidad de estudiantes a proyectos de investigación, planteados por ellos mismos bajo la dirección del coordinador y los docentes del programa, desarrollando las fases del proyecto en las diferentes etapas formativas de JOVIAL. Los coordinadores de semilleros de la Facultad de Ingenierías trabajan para la construcción del video motivacional, que a la vez servirá como herramienta para el aprendizaje del Método Científico. A través de las experiencias de cada docente se explicarán los fundamentos para la identificación del problema, la formulación de objetivos y la justificación de un proyecto, las situaciones reales servirán como ejemplo práctico y motivación para avanzar en las diferentes etapas. 									
	Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</th> <th>Objetivo</th> <th>Fecha de realización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desarrollo del programa para el ARDUINO desde la lógica del algoritmo a ejecutar</td> <td>Construir la lógica con la que funcionará el circuito de la casa vía Bluetooth</td> <td>4 de abril</td> </tr> <tr> <td>Construcción de Casa y circuito eléctrico para el módulo de domótica.</td> <td>Disponer un espacio físico que simule una casa con una persiana, luz y ventilación, con su respectivo circuito eléctrico.</td> <td>14 de abril</td> </tr> </tbody> </table>	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización	Desarrollo del programa para el ARDUINO desde la lógica del algoritmo a ejecutar	Construir la lógica con la que funcionará el circuito de la casa vía Bluetooth	4 de abril	Construcción de Casa y circuito eléctrico para el módulo de domótica.	Disponer un espacio físico que simule una casa con una persiana, luz y ventilación, con su respectivo circuito eléctrico.
Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización								
Desarrollo del programa para el ARDUINO desde la lógica del algoritmo a ejecutar	Construir la lógica con la que funcionará el circuito de la casa vía Bluetooth	4 de abril								
Construcción de Casa y circuito eléctrico para el módulo de domótica.	Disponer un espacio físico que simule una casa con una persiana, luz y ventilación, con su respectivo circuito eléctrico.	14 de abril								

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo		Objetivo			Fecha de realización
	Configuración del ARDUINO		Adecuación del programa realizado al ARDUINO y realizar las respectivas pruebas de trabajo.			12 de mayo
	Diplomado de DRONES		Orientar el conocimiento de las naves auto tripuladas para lograr la automatización del movimiento y el sobrevuelo de un DRON.			30 de septiembre
	Construcción del globo Aerostático con señal WIFI		Elaboración del primer prototipo de funcionamiento de Un sistema autotripulado utilizando globos de Helio.			14 de noviembre
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	nombre del proyecto		Integrantes			Fecha de inicio/duración
	Control Domótico Vía Bluetooth (CDVB)		Daniela Osorio Restrepo Edison José Giraldo Pérez Santiago Pérez Ruiz Johan Rojas Rodríguez Daniela Sánchez Agudelo Juan Fernando Montoya Carvajal			24 de Febrero (por 3 meses).
	Wacopter		Semillero de investigación Estudiantes de diseño y montaje de redes Juan Carlos Quintero Vallejo			26 de septiembre (por 18 meses).
	Dualdison		Juan Carlos Quintero Vallejo Jhon Fredy Castro González Edison José Giraldo Pérez con el apoyo del semillero.			17 de septiembre (por 18 meses).
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	Ingeniería & Cátedra	Mejora del proceso de desarrollo de Software utilizando metodologías de desarrollo "ágil", por: SCRUM MASTER, Jader Rojas Jiménez.	22 asistentes, entre estudiantes de Ingeniería Informática, empleados de la Universidad del área de sistemas, semillero de investigación y coordinador de la carrera.	24 de septiembre	Corporación Universitaria Lasallista, Laboratorio de Hardware y Redes	-
	Ingeniería & Cátedra	Aprendizaje sobre tecnología al estilo "Hacking Ético" por: Magister en Tecnología Ricardo Yepes	12 asistentes, entre estudiantes de Ingeniería Informática, empleados de la Universidad del área de sistemas, semillero de investigación.	Miércoles 5 de noviembre	Corporación Universitaria Lasallista, Auditorio bloque C	-



2

Generación del Conocimiento

2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La presentación de proyectos refleja la dinámica que se da en cuanto a la generación de nuevo conocimiento, permitiendo la participación de los grupos de investigación en las diferentes convocatorias internas y externas. A continuación se presenta el recuento por cada Facultad de los proyectos terminados, en curso y cancelados durante el 2014 (tablas 20, 21 y 22). Se presentan también los proyectos aprobados en la Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2014 (tablas 23, 24 y 25). Se incluyen además los proyectos en ejecución cofinanciados con entidades externas (tablas 26, 27 y 28)), para finalmente presentar los proyectos aprobados y en ejecución del Sistema General de Regalías (tabla 29) y del InnPULSA Colombia

2.1.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Tabla 20. Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Proyectos en ejecución

Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de altiplano y embalses en el oriente antioqueño		
Investigador principal	Sol Bibiana Mora Rendón	
Grupo	Grupo DELTA	
Línea de investigación	Gestión Administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 29.725.349
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.999.029
	Recursos de la Facultad	\$ 14.726.320
Extracción de aceite de pescado derivado de subproductos del beneficio de trucha arco iris (<i>oncorhynchus mykiss</i>), a través de la técnica de fluidos supercríticos		
Investigadores principales	Carlos Arturo David Ruales y Julián Alberto Londoño Londoño	
Grupo	<ul style="list-style-type: none"> Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL 	
Línea de investigación	<ul style="list-style-type: none"> Producción e industrialización agropecuaria Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos 	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 65.586.335
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.933.929
	Recursos de la Facultad	\$ 16.452.406
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 34.200.000

Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en caballos criollo colombiano		
Investigador principal	Cristian Alejandro Castillo Franz	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET	
Línea de investigación	Medicina y salud animal en grandes especies	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 28.056.414
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 10.056.414
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 3.000.000

Evaluación de tres protocolos diferentes de criopreservación para la conservación de material seminal de la especie ovina		
Investigador principal	John Jairo Giraldo Giraldo	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Biotecnología pecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 111.640.386
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.450.214
	Recursos de la Facultad	\$ 6.190.172
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 91.000.000

Efecto de la suplementación con ensilaje de botón de oro sobre el estatus nutricional y fisiológico en hembras ovinas de pelo y su relación con la calidad composicional de la leche		
Investigador principal	Oswaldo Bedoya Mejía	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Producción e industrialización Agropecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 56.769.436
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.992.601
	Recursos de la Facultad	\$ 18.776.835
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 23.000.000

Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de Caballos criollos colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista		
Investigador principal	Silvia Posada Arias	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET	
Línea de investigación	Medicina y salud animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 43.004.276
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 14.504.276
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 13.500.000

Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés		
Investigador principal	Santiago Monsalve Buriticá	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Salud Pública Veterinaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 41.752.194
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.970.515
	Recursos de la Facultad	\$ 12.704.276
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 14.077.403

Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Bosques y Páramos en el oriente antioqueño		
Investigador principal	Sol Bibiana Mora Rendón	
Grupo	Grupo de Investigación DELTA	
Línea de investigación	Gestión Administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 52.427.928
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.355
	Recursos de la Facultad	\$ 15.236.013
	Costo contrapartida otras instituciones (UNAUULA)	\$ 22.191.560

Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de la mastitis bovina		
Investigador principal	Oswaldo Bedoya Mejía	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Producción e industrialización Agropecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 77.463.587
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 11.524.904
	Recursos de la Facultad	\$ 13.938.683
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad de Antioquia y Universidad Nacional)	\$ 52.000.000

Prevalencia de Brucella canis y Leptospira sp mediante pruebas directas e indirectas, en los caninos del Centro de Bienestar Animal La Perla.		
Investigador principal	Henry González Hernández	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Medicina y Salud Animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	

Financiación	Valor total del proyecto	\$ 203.261.862
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 22.221.728
	Recursos de la Facultad	\$ 42.886.000
	Costo contrapartida otras instituciones (Alcaldía de Medellín).	\$ 138.154.154

Efectos de la bioacumulación y biomagnificación de metales pesados sobre la diversidad genética y estrés celular: una aproximación en Tortuga Hicotea del Caribe		
Investigador principal	Santiago Monsalve Buriticá	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Salud Pública Veterinaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 82.249.907
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 10.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 45.137.043
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional)	\$ 27.112.864

Gestión del conocimiento en agronegocios a nivel binacional (Perú-Colombia): construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios		
Investigador principal	Francisco Javier Arias Vargas	
Grupo	Grupo de Investigación DELTA	
Línea de investigación	Gestión Administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 48.775.669
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.816.640
	Recursos de la Facultad	\$ 11.383.644
	Costo contrapartida otras instituciones (FUNLAM)	\$ 24.575.385

Proyectos Finalizados

Variables metabólicas al momento de la inseminación artificial relacionadas con la tasa de concepción en vacas Holstein de alta producción		
Investigador principal	John Jairo Giraldo Giraldo	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Biotecnología pecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 44.902.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.000.000
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín)	\$ 32.902.000

Utilización de subproductos derivados del beneficio de trucha arco iris (<i>oncorhynchus mykiss</i>) del municipio de Jardín (Suroeste Antioqueño), en ensilajes biológicos para la alimentación de ovinos		
Investigador principal	Oswaldo Bedoya Mejía	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Transformación agropecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 44.520.297
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 13.770.000
	Recursos de la Facultad	\$ 11.890.297
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 18.860.000

Estudio de la sensibilidad in vitro de microorganismos aislados de otitis externa de caninos frente a dos medicamentos de uso veterinario		
Investigador principal	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Biotecnología pecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Nueve (9) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 28.489.774
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.975.671
	Recursos de la Facultad	\$ 7.514.103
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 6.000.000

Proyectos cancelados

Hallazgos histopatológicos y macroscópicos en biopsias vesicales tomadas por cistoscopia en hembras caninas con signos de vías urinarias bajas		
Investigador principal	Paola Catherine Báez Suárez	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET	
Línea de investigación	Medicina y salud animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 34.416.891
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.512.615
	Recursos de la Facultad	\$ 6.704.276
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 13.200.000

Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva para identificación de oportunidades y tendencias en investigación en el sector agropecuario		
Investigador principal	Ana Cristina Zúñiga Zapata	
Grupo	Grupo de Investigación DELTA	
Línea de investigación	Gestión Administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Cuatro (4) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 7.880.309
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.990.278
	Recursos de la Facultad	\$ 1.890.031

2.1.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Tabla 21. Proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Proyectos en ejecución

Actitud y adopción tecnológica de los docentes del Colegio San José de la Salle de Medellín		
Investigador principal	Ángela María Correa Aramburo	
Grupo	Grupo de Investigación CEO	
Línea de investigación	Medios y tecnología de la información y la comunicación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Ocho (8) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 3.443.584
	Recursos de la Facultad	\$ 2.556.416

Rehabilitación neurocognitiva de las funciones ejecutivas y la cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad, en edades comprendidas entre 20 y 50 años pertenecientes a la ciudad de Medellín		
Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-SIPA	
Línea de investigación	Fenómenos sociales y bienestar psicológico	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Cuarenta (40) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 37.392.025
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.816.640
	Costo contrapartida otras instituciones (FUNLAM)	\$ 24.575.385

Análisis de efectividad de la conciliación en familia, como instrumento reparador de las relaciones entre las partes en conflictos		
Investigador principal	Adriana Patricia Arboleda López	
Grupo	Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE	
Línea de investigación	Solución de controversias	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	

Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 32.200.043
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.986.121
	Recursos de la Facultad	\$ 5.095.250
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 12.118.672

Una lectura desde la antropología filosófica de la educación, a la concepción de sujeto y formación en la obra de Hugo Zemelman: aportes a la pedagogía crítica latinoamericana		
Investigador principal	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Educación Preescolar y Subjetividad	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 21.805.391
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 7.640.000
	Recursos de la Facultad	\$ 4.584.926
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 9.580.465

Caracterización de los estudiantes de los colegios de La Salle Área Metropolitana del Distrito de Medellín		
Investigador principal	Luis Felipe Londoño Ardila	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA	
Línea de investigación	Psicología y Educación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 24.801.401
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 4.600.000
	Recursos de la Facultad	\$ 8.380.345
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 11.821.056

Lugar que se le concede al juego y al juguete en la hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana		
Investigador principal	Claudia Patricia Ortiz Escobar	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Educación Preescolar y Subjetividad	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 27.452.336
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 9.904.732
	Recursos de la Facultad	\$ 7.933.400
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 9.614.204

Prácticas de crianza escolares familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la Comuna 8		
Investigador principal	Julia Victoria Escobar Londoño	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Educación Preescolar y Subjetividad	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 94.271.063
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.047.701
	Recursos de la Facultad	\$ 19.041.647
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 63.181.715

Proyectos finalizados

Creación del Centro de Conciliación Lasallista		
Investigador principal	Adriana Patricia Arboleda López	
Grupo	Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE	
Línea de investigación	Humanismo jurídico, estudios socio-jurídicos y solución de controversias	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Seis (6) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 15.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 3.000.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 12.000.000

Poder judicial y derecho a la información: visión de la Corte Constitucional respecto a los derechos de libertad de expresión e información, en relación con los derechos al buen nombre, a la intimidad y a la honra		
Investigador principal	Adriana Patricia Arboleda López	
Grupo	Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE	
Línea de investigación	Humanismo jurídico, estudios socio-jurídicos y solución de controversias	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Diez (10) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 8.514.854
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.958.438
	Recursos de la Facultad	\$ 2.556.416

El compromiso social fundador y las propuestas pedagógicas motivadas por las exigencias legales, conceptuales y contextuales de las Facultades de Educación adscritas a ASCOFADE, Capítulo Antioquia-Chocó		
Investigador principal	Julia Victoria Escobar Londoño	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Educación Preescolar y Subjetividad	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	

Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 60.674.340
	Recursos de la Facultad	\$ 5.472.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 55.202.340

Conocimiento, formación, experiencia, práctica y atención educativa integral de los agentes educativos de Primera Infancia en la ciudad de Medellín		
Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA	
Línea de investigación	Psicología Educativa	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Dieciséis (16) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 244.547.721
	Recursos de la Facultad	\$ 24.722.335
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 219.825.386
Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una lectura desde subjetividades políticas, en un contexto de contemporaneidad y virtualidad		
Investigador principal	Ana María Arias Cardona	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA	
Línea de investigación	Fenómenos sociales y bienestar psicológico	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Cuarenta y ocho (48) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 35.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 19.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 8.080.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 7.920.000

Proyectos cancelados

Estrategias educomunicativas para la formación de una cultura efectiva de separación en la fuente, en la Corporación Universitaria Lasallista y su entorno cercano		
Investigador principal	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	
Grupo	Grupo de Investigación CEO	
Línea de investigación	Comunicación y Medios	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Ocho (8) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 13.760.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.957.000
	Recursos de la Facultad	\$ 7.803.000

Marca, imágenes y reputaciones de las ciudades de Medellín y Cali. Un análisis desde medios impresos		
Investigador principal	Alejandro Muñoz Cano	
Grupo	Grupo de Investigación CEO	
Línea de investigación	Comunicación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Ocho (8) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.000.000

Opinión publicada e identidad en el Municipio de Caldas, Antioquia		
Investigador principal	Jaime Alberto Rojas Rodríguez	
Grupo	Grupo de Investigación CEO	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Ocho (8) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 26.881.184
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 13.920.514
	Recursos de la Facultad	\$ 7.960.670
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 5.000.000

Tendencias de la producción académica y científica en Iberoamérica en las Línea de investigaciones de investigación del Grupo CEO de la Corporación Universitaria Lasallista. Estado del arte durante el período 2000-2010		
Investigador principal	Alejandro Muñoz Cano	
Grupo	Grupo de Investigación CEO	
Línea de investigación	Comunicación y sociedad, nuevas tecnologías de la información y la comunicación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Seis (6) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 9.192.225
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 5.549.830
	Recursos de la Facultad	\$ 3.642.395

2.1.3 Facultad de Ingenierías

Tabla 22. Proyectos de investigación de la Facultad de Ingenierías

Proyectos en ejecución

Diseño de un proceso de extracción de café descafeinado utilizando la tecnología de Fluidos Supercríticos	
Investigador principal	Blanca Lucía Cardona Salazar
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL
Línea de investigación	Desarrollo e innovación de procesos y productos (I&D+i pp)
Facultad	Ingenierías
Duración	Doce (12) meses

Financiación	Valor total del proyecto	\$ 45.867.400
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 13.900.000
	Recursos de la Facultad	\$ 22.207.400
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 9.760.000

Extracción por fluidos supercríticos y microencapsulación por spray drying de cardamomo: dos alternativas de desarrollo tecnológico para mejorar el perfil innovador de la industria de alimentos		
Investigador principal	Maritza Andrea Gil Garzón	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	
Línea de investigación	Desarrollo e innovación en procesos y productos	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 70.467.094
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.950.858
	Recursos de la Facultad	\$ 44.572.236
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 10.944.000

Metodología para el manejo y recuperación de residuos alimenticios cárnicos: caso cárnicos CATALÁN		
Investigador principal	Ana Cristina Zúñiga Zapata	
Grupo	Grupo de Investigación G-3IN	
Línea de investigación	Productividad	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 26.145.623
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 10.060.687
	Recursos de la Facultad	\$ 9.384.936
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 6.700.000

Obtención de pulpa de aguacate microencapsulada por spray drying como materia prima en el desarrollo de un producto con características funcionales		
Investigador principal	Ana María Restrepo Duque	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	
Línea de investigación	Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 42.688.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.996.000
	Recursos de la Facultad	\$ 19.932.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 7.760.000

Proyectos finalizados

Residualidad de pesticidas en aguacate Hass del Suroeste Antioqueño, como modelo de control fitosanitario para la apuesta exportadora		
Investigador principal	Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Línea de investigación	Gestión ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 43.972.399
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.490.649
	Recursos de la Facultad	\$ 9.481.720
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 20.000.000

nivel de satisfacción de los estudiantes de la Corporación Universitaria Lasallista		
Investigador principal	Leonidas de Jesús Millán Cardona	
Grupo	Grupo de Investigación G-3IN	
Línea de investigación	Gestión Industrial	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Cinco (5) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 5.805.256
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 3.058.698
	Recursos de la Facultad	\$ 2.746.558

Proyectos cancelados

Control de acceso RFID para la Corporación Universitaria Lasallista		
Investigador principal	César Augusto Ruiz Jaramillo	
Grupo	Grupo de Investigación G-3IN	
Línea de investigación	Gestión Industrial	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 5.937.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 3.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 2.937.000

2.2 PROYECTOS APROBADOS EN CONVOCATORIA INTERNA DE MEDIANA CUANTÍA 2014

En respuesta a la invitación que hace la Corporación a la comunidad académica para la financiación de los proyectos de investigación propuestos por los diferentes grupos de investigación y sus investigadores, se relacionan en las tablas 23, 24 y 25 los proyectos aprobados en el marco de la 11ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2014.

Tabla 23. Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2014 de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro		
Objetivo	Evaluar el efecto del antioxidante ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro	
Duración	Doce (12) meses	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015	
Investigador principal	John Jairo Giraldo Giraldo	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Facultad	Ciencia Administrativas y Agropecuarias	
Línea de investigación	Biotecnología	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 52.519.342
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 5.219.342
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 32.300.000

Presencia de arenavirus y hantavirus en roedores de vida silvestre, sinantropicos y urbanos, en tres zonas del Departamento de Antioquia		
Objetivo	Determinar la presencia de arenavirus y hantavirus en roedores de vida silvestre sinantropicos y urbanos, en tres zonas del Departamento de Antioquia	
Duración	Doce (12) meses	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015	
Investigador principal	María Juliana Loaiza Escobar	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET	
Línea de investigación	Medicina y salud animal	
Facultad	Ciencia Administrativas y Agropecuarias	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 52.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 35.000.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 5.000.000

Tabla 24. Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2014 de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Tendencias actuales de la formación del Licenciado en Educación Preescolar	
Objetivo	Describir las tendencias actuales de la formación de maestros de preescolar y primera infancia en las Facultades de Educación de Medellín y el Área Metropolitana
Duración	Doce (12) meses
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015
Investigador principal	Jorge Hernán Betancourt Cadavid
Grupo	Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES
Línea de investigación	Educación preescolar y subjetividad
Facultad	Ciencia Sociales y Educación

Financiación	Valor total del proyecto	\$ 63.035.372
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 36.334.646
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 26.700.726

Bases para un diseño de un modelo teórico-práctico de ciberradio educativa: experiencia piloto en Conexión Lasallista		
Objetivo	Trazar las bases epistemológicas y tecnológicas de un modelo teórico-práctico emergente de ciberradio educativa, aplicable a instituciones de educación, desde la realización y evaluación de una experiencia piloto de radio Web en la emisora Conexión Lasallista	
Duración	Doce (12) meses	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015	
Investigador principal	Lina María Rendón López	
Grupo	Grupo de Investigación en Comunicación, Espacio y Opinión-CEO	
Línea de investigación	Medios y tecnologías de la información y la comunicación	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 57.006.806
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 13.800.000
	Recursos de la Facultad	\$ 17.697.806
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 25.509.000

La Bioética en la solución alternativa de conflictos, como instrumento reparador de las relaciones entre las partes afectadas		
Objetivo	Analizar las implicaciones de la bioética en la solución alternativa de conflictos como herramienta de solución integral	
Duración	Dieciocho (18) meses	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015	
Investigador principal	Adriana Patricia Arboleda López	
Grupo	Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE	
Línea de investigación	Solución de controversias	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 47.222.914
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 18.014.029
	Recursos de la Facultad	\$ 11.205.428
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 18.003.457

Tabla 25. Proyectos aprobados en Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2014 de la Facultad de Ingenierías

Acrilamida en café Colombiano: determinación de niveles en productos comerciales y su aporte a la ingesta Diaria Estimada (IDE), con relación al consumo de esta matriz alimentaria en el país		
Objetivo	Monitorear los niveles de acrilamida presentes en los cafés de mayor comercialización en Colombia mediante cuantificación por HPCL-MS/MS calculando su aporte a la Ingesta Diaria Estimada (IDE), con relación al consumo de esta matriz alimentaria en el país.	
Duración	Diez (10) meses	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015	
Investigador principal	Julián Alberto Londoño Londoño	

Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	
Línea de investigación	Calidad e inocuidad de alimentos	
Facultad	Ingenierías	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 54.237.610
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 22.750.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 31.487.610

2.3 PROYECTOS EXTERNOS APROBADOS

En la tabla 26 se describen los proyectos externos aprobados en la convocatoria 659 de Colciencias.

Tabla 26. Proyectos externos aprobados de la Facultad de Ingenierías

PROGRAMA	Programa Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar	
Proyecto	Acumulación de carbono y emisiones de metano en un humedal de alta montaña del Páramo de Belmira.	
Objetivo	Determinar las tasas de acumulación de carbono y de las emisiones de metano de un humedal de alta montaña.	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015	
Investigador principal	Jorge Andrés Villa Betancur	
Grupo	Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Línea de investigación	Gestión Ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 54.237.610
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 22.750.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 31.487.610

2.4 PROYECTOS EXTERNOS EN EJECUCIÓN

La participación de la Corporación Universitaria Lasallista en las convocatorias externas permite a sus investigadores interactuar con la comunidad científica de las diferentes instituciones y organismos nacionales e internacionales. En las tablas 27 y 28 se relacionan los proyectos que están actualmente en ejecución.

Tabla 27. Proyectos externos en ejecución de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

PROGRAMA DE COLCIENCIAS	Programa Nacional para la Investigación y Desarrollo de Productos Veterinarios. Nanotecnología Farmacéutica: una estrategia de innovación	
Proyecto	Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la ehrlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de diotoxinas	
Objetivo	Desarrollar un programa nacional de investigación y desarrollo de productos veterinarios utilizando nuevas estrategias innovadoras basadas en nanotecnología	
Duración	Doce (48) meses	
Fecha de inicio	25 de marzo de 2014	
Investigador principal	Santiago Monsalve Buriticá	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Salud Pública Veterinaria	

Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 5.270.572.171
	Colciencias	\$ 2.321.358.972
	Recursos de la Facultad	\$ 12.704.276
	Costo contrapartida otras instituciones (GENTECH)	\$ 1.483.437.282

Tabla 28. Proyectos externos en ejecución de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Evaluación, diagnóstico e intervención neurocognitivo-psicosocial de niños entre los 7 y 9 años que presentan comportamientos disruptivos y pertenecen a población vulnerable de la ciudad de Medellín		
Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Psicología educativa	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 131.740.431
	Recursos de la Facultad	\$ 48.431.888
	Costo contrapartida otras instituciones (FUNLAM)	\$ 83.308.543

Conocimiento, formación, experiencia, práctica y atención educativa integral de los agentes educativos de primera infancia en la ciudad de Medellín		
Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Psicología educativa	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 244.547.907
	Recursos de la Facultad	\$ 24.722.335
	Costo contrapartida otras instituciones (Alcaldía de Medellín, Universidad de San Buenaventura, Tecnológico de Antioquia)	\$ 219.825.572

Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados		
Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA	
Línea de investigación	Psicología Educativa	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Duración	Dieciséis (16) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 163.525.886
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 11.037.315
	Recursos de la Facultad	\$ 38.071.123
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad CES)	\$ 114.417.448

2.5 PROYECTOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

El Sistema General de Regalías es un plan que conecta a las entidades territoriales y al gobierno nacional, para determinar la forma como se distribuyen los recursos, así como los objetivos, fines, administración, ejecución, control, uso eficiente y destinación de los ingresos en pro de la financiación de proyectos destinados al desarrollo social, económico y ambiental, ofreciendo soluciones a las diferentes problemáticas de la población. A través de la ciencia, la tecnología y la innovación este sistema permite aumentar la competitividad de la economía.

A continuación se presentan los proyectos de CTel Agropecuaria-Antioquia 2012-2015 en los que la Corporación Universitaria Lasallista es ejecutora, así como los avances que se han generado en dichos proyectos, según lo relacionado en la tabla 29.

Tabla 29. Proyectos del Sistema General de Regalías aprobados para 2014, en ejecución.

PROGRAMA	Fortalecimiento del sector de las plantas aromáticas, medicinales y condimentarias en el Departamento de Antioquia	
Proyecto	Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados.	
Objetivo	Estandarizar la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$3.605.057.915,00
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo del modelo productivo de seis especies condimentarias en el Oriente Antioqueño. Producción de aromáticas seguras y de calidad en el oriente antioqueño para comercialización en diferentes mercados internacionales. Determinación de parámetros agronómicos para el cultivo de orgánico de cardamomo en la región del Suroeste de Antioquia. Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados. Desarrollo de nuevos productos a partir de las plantas aromáticas, medicinales, condimentarias y afines-PAMC-, para su aplicación en la industria cosmética. 	
Resultados obtenidos durante 2014	Se realizó la siembra con las semillas importadas de La India	

PROGRAMA	Generación de protocolos de exportación de frutas, de información de valor agregado y de tecnologías para agroindustria de nivel I y II.	
Proyecto	Índices cosecha y poscosecha para aguacate cv. Hass en Antioquia: cumplimiento de normas y requisitos demandados por los mercados internacionales	
Objetivo	Definir los índices de cosecha y los principales parámetros de poscosecha para aguacate cv. Hass en Antioquia.	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$1.685.365.000,00

Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> • Estimar los índices de cosecha para aguacate Hass en Colombia. • Generar un modelo de estimación de tiempos de cosecha en campo. • Determinar las condiciones óptimas de almacenamiento y maduración en función del momento de cosecha • Identificar los fitopatógenos causantes de las enfermedades poscosecha. • Realizar divulgación, transferencia y apropiación social del conocimiento generado en el proyecto. • Ficha con los índices de cosecha para aguacate Hass en Antioquia. • Modelo de correlación entre materia seca y contenido de aceite para aguacate Hass en diferentes altitudes para Antioquia. • Modelo de estimación de tiempos de cosecha en campo para aguacate Hass en Antioquia. • Calendario de cosechas para aguacate Hass en Antioquia. • Protocolo de almacenamiento y maduración para aguacate Hass en Antioquia. Inventario de los principales fitopatógenos causantes de las enfermedades en poscosecha. • Propuesta de Norma técnica a ICONTEC para aguacate Hass.
----------------------	--

PROGRAMA	Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad	
Proyecto	Implementación de un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para potencializar su comercialización y su consumo seguro	
Objetivo	Implementar un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para la producción y comercialización.	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$4.176.997.957,00
Resultados esperados	Calidad <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación fitosanitaria, microbiológica y química (metales pesados y pesticidas). Toxicología <ul style="list-style-type: none"> • Perfil de riesgo sanitario. Trazabilidad y certificación <ul style="list-style-type: none"> • POE's, Normas DG-SANCO, Registros y sellos. Productos de alto valor agregado <ul style="list-style-type: none"> • Fichas técnicas • Protocolos de valor agregado • Caracterización de residuos • Oferta de residuos 	
Resultados obtenidos durante 2014	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización de las condiciones de análisis de alrededor de 210 plaguicidas por Cromatografía Líquida de alta eficiencia acoplada a detector selectivo de masas tipo triple cuadrupolo (UHPLC-QqQ). • Dotación del Laboratorio de Residualidad y Trazabilidad 	

PROGRAMA	Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad	
Proyecto	Aprovechamiento de los excedentes de cosecha en la cadena de hortalizas de Antioquia para la obtención de productos con alto valor agregado	
Objetivo	Diseñar procesos escalables a nivel industrial que permitan la valoración y uso de los excedentes de cosecha y los residuos agroindustriales de la cadena de hortalizas en la obtención de bioingredientes con alto valor agregado.	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena	

Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$2.444.889.650,00
Resultados esperados	Calidad <ul style="list-style-type: none"> Evaluación fitosanitaria, microbiológica y química (metales pesados y pesticidas). Toxicología <ul style="list-style-type: none"> Perfil de riesgo sanitario. Trazabilidad y certificación <ul style="list-style-type: none"> POE's, Normas DG-SANCO, Registros y sellos. Productos de alto valor agregado <ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas Protocolos de valor agregado Caracterización de residuos Oferta de residuos 	
Resultados obtenidos durante 2014	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento del laboratorio de Residualidad y Trazabilidad Dos prototipos de ingredientes funcionales a partir de excedentes de frutas 	

Equipo HPLC-DAD



Equipos automatizados de Medición



Foto 1. Laboratorio de Residualidad y Trazabilidad. Equipo UHPLC.

Fuente: Archivo fotográfico de la Corporación Universitaria Lasallista

PROGRAMA	Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación	
Proyecto	Fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de gulupa, como estrategia exportadora y de sostenibilidad a ser transferida a los productores del Oriente Antioqueño	
Objetivo	Desarrollar estrategias para el fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de Gulupa para ser socializada a los productores en el departamento de Antioquia	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$1.430.593.676,00

Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de gulupa, como estrategia exportadora y de sostenibilidad a ser transferida a los productores del Oriente Antioqueño. Metodología para el manejo integrado de la densidad de población de insectos plagas en cultivos de uchuva y pasifloras del departamento de Antioquia, a ser transferida a los productores.
Resultados obtenidos durante 2014	<ul style="list-style-type: none"> Formación de dos estudiantes de pregrado y uno de maestría, pertenecientes a la Corporación Universitaria Lasallista. Inventario de plaguicidas empleados en el cultivo de gulupa del municipio de El Peñol, como Línea de investigación base para iniciar la evaluación de impactos ambientales asociados al uso de plaguicidas en los cultivos de gulupa del departamento de Antioquia.

PROGRAMA	Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación	
Proyecto	Implementación de procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado.	
Objetivo	Implementar procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado.	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$4.235.503.527,00
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechamiento y transformación de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado con proyección escalable en la industria química, farmacéutica y alimentaria. Metodología para el manejo integrado de la densidad de población de insectos plagas en cultivos de uchuva y pasifloras del departamento de Antioquia, a ser transferida a los productores. 	
Resultados obtenidos durante 2014	<ul style="list-style-type: none"> Inventario de la producción de residuos orgánicos por tipo de fruta pequeña. Ficha técnica de caracterización fisicoquímica y microbiológica Protocolo en aprovechamiento de ingredientes Caracterización microbiológica 	

PROGRAMA	Fortalecimiento Regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia	
Proyecto	Laricultura de las especies nativas dorada (<i>brycon moorey steindachner 1878</i>) y bagre del magdalena (<i>pseudoplatystoma magdaleniatum</i> buitrago-suarez y burr 2007) en un sistema de recirculación para optimizar la producción de alevinos.	
Objetivo	Aumentar la productividad y competitividad del sector acuícola y pesquero en el Departamento de Antioquia, mediante la investigación en laricultura de especies nativas; manejo de sistemas intensivos de producción y determinación de agentes probióticos en especies comerciales.	
Investigadores	Carlos Arturo David Rúales	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$1.343.160.100,00

Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y construcción de dos sistemas cerrados de recirculación para las fases de larvicultura y alevinaje que permitan el control de los parámetros ambientales para cada una de las especies a trabajar. • Determinación de parámetros productivos (Tasa específica de crecimiento, ganancia de peso, factor de condición K y sobrevivencia) para cada una de las especies a trabajar dentro de sistemas cerrados de recirculación durante los primeros 20 días de vida. • Evaluación alimentos y protocolos de alimentación sobre el desempeño productivo de las larvas. • Determinación del tiempo óptimo de larvicultura y estado de desarrollo larval adecuada para el inicio de consumo de alimento inerte por medio de técnicas y protocolos de alimentación. • Determinación de los costos de larvicultura intensiva en sistemas cerrados de recirculación para cada una de las especies a trabajar. • Producción de alevinos regularmente de dos de las especies más vulnerables en el sistema natural de río Magdalena con fines de repoblamiento, disminución de la presión de pesca y diversificación de las pisciculturas del departamento de Antioquia. • Evaluación de tres densidades de siembra con base en un protocolo alimenticio (dieta comercial) y sus efectos sobre tasa específicas de crecimiento, conversión alimenticia, ganancias de peso y sobrevivencia hasta la fase de engorde en dorada del Magdalena. • Evaluación del rendimiento en canal, pérdidas por evisceración y beneficio para la fase final del engorde en dorada Magdalena. • Determinación de los costos asociados a este tipo de cultivo con relación a la mejor densidad de siembra establecidas previamente.
Resultados obtenidos durante 2014	Construcción del Sistema de Recirculación para Peces

PROGRAMA	Fortalecimiento Regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia	
Proyecto	Determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de tilapia roja (<i>Oreochromis spp</i>) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos.	
Objetivo	Determinar las principales cepas microbianas de la tilapia (<i>Oreochromis spp</i>) y su factibilidad de uso como posibles probióticos en sistemas de producción acuícola	
Investigadores	Carlos Arturo David Rúales y Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$1.04.773.166, 00
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> • Aislación de las cepas encontradas de bacterias ácido lácticas y bacterias esporuladas del tracto gastro-intestinal de tilapia roja de dos estaciones piscícolas del departamento de Antioquia. • Identificación y caracterización morfológica de las cepas de bacterias ácido lácticas y <i>Bacillus</i>. • Identificación y caracterización bioquímica de las cepas de bacterias ácido lácticas nativas y <i>Bacillus</i>. • Evaluación de la actividad probiótica de bacterias lácticas y esporuladas nativas como posibles candidatos a probióticos. • Comparación de los hallazgos y su efectividad con las reportadas en la literatura para nuestro país. 	
Resultados obtenidos durante 2014	Construcción del Sistema de Recirculación para Peces	

PROGRAMA	Fortalecimiento del Sector Acuícola y Pesquero en Antioquia	
Proyecto	Producción de tilapia (<i>Oreochromis spp</i>) - cachamas (<i>Piaractus brachipomus-colossoma macropomum</i>) – bocachico (<i>Prochilodus sp</i>) en un sistema de biofloc (bft), estimaciones microbiológicas, moleculares de parámetros de calidad de agua, incidencias económicas y características sensoriales del filete en este tipo de cultivo.	
Objetivo	Contribuir con la evaluación y el establecimiento de un sistema de biofloc para tilapia nilótica (<i>Oreochromis niloticus</i>) en Colombia.	
Investigadores	Carlos Arturo David Rúales	