



**Sistema de Investigación Lasallista**  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



# **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA**

## **VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN**

### **MEMORIA INVESTIGATIVA 2017**

**Caldas, Antioquia, Colombia  
Diciembre de 2017**

Hermano Humberto Murillo López, f.s.c.

**Presidente del Consejo Superior**

PhD. José Eduardo Murillo Bocanegra

**Rector**

PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo

**Vicerrector de Investigación**

Especialista Amparo Acosta Hurtado

**Asistente de la Vicerrectoría de Investigación**

Administradora Gloria Patricia Orozco Berrío

**Analista de Sistemas de Información**

Edy Giraldo Velásquez

**Secretaria de la Vicerrectoría de Investigación**

Eduardo Andrés Murillo Palacio

**Diseño y diagramación**

Dirección Editorial

Editorial Lasallista, 2017

E-mail [editorial@lasallista.edu.co](mailto:editorial@lasallista.edu.co)

[www.lasallista.edu.co](http://www.lasallista.edu.co)

Teléfono (57) (4) 320 1999 Ext. 210

## TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN.....	13
1. CONSOLIDACIÓN .....	16
1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA-SIL .....	17
1.2 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA.....	17
1.3 PROGRAMA JOVIAL .....	17
1.4 CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS .....	19
1.4.1 Colciencias. Convocatoria 775 Jóvenes e Innovadores por la Paz 2017 .....	19
1.4.2 Colciencias. Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - PUBLINDEX.....	19
1.4.3 Colciencias. Convocatoria 781 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTEI 2017.....	20
1.5 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2017.....	20
Preventive Veterinary Medicine .....	56
Revista Lasallista de Investigación, vol. 14, núm. 1, enero-junio, 2017, pp. 93-102.....	56
Rev.MVZ Córdoba, 2017, ISSN: 0122-0268.....	56
Rev.MVZ Córdoba 22(supl), ISSN: 0122-0268.....	56
Rev.MVZ Córdoba 22(1), ISSN: 0122-0268 .....	56
Journal of Agriculture and Animal Sciences .....	57
Miller - Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine CurrentTherapy, Volume 9.....	58
Participación en el libro de la serie JOVIAL: Jóvenes investigando. Un viaje par renacer. ....	68
Rendón-Lopez, L. M., Ortega-Carrillo, J. A. y Ortega-Maldonado, A. (2017). La formación del profesorado universitario para la producción en radios universitarias: El caso de la Escuela Iberoamericana de Radio Digital. En A. Gutierrez, A. García y R. Collado (Ed). Educación Mediática y Competencia Digital. Segovia: Universidad de Valladolid. ....	69
1.6 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2017.....	73
1.7 RECONOCIMIENTOS EXTERNOS .....	114

1.7.1 ENICIP. Reconocimiento a grupos de investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	114
1.7.2 Reconocimiento Ranking U-Sapiens 2017-2. Clasificación de las mejores universidades del país .....	114
1.7.3 Superintendencia de Industria y Comercio-Primera Patente de Invención.....	115
2. GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO.....	117
2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....	118
2.1.1 Proyectos activos .....	118
2.1.1.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	119
2.1.1.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación.....	120
2.1.1.3 Facultad de Ingenierías.....	121
2.1.2 Proyectos terminados.....	122
2.1.2.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	122
2.1.2.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación.....	123
2.1.2.3 Facultad de Ingenierías.....	123
2.1.3 Proyectos cancelados .....	123
2.1.3.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	124
2.1.3.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación.....	125
2.1.3.3 Facultad de Ingenierías.....	125
2.2 CONVOCATORIAS INTERNAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....	126
2.2.1 Décima Segunda Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Baja cuantía Investigación Lasallista: Juntos y por Asociación .....	126
2.3 TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN MODALIDAD DE INVESTIGACIÓN.....	128
3. DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO.....	130
3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS.....	131
3.1.1 Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación .....	131
3.1.2 Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación.....	131
3.1.3 Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación durante el 2017 .....	132
3.1.4 Pasantías de los docentes de la Corporación con grupos de investigación, nacionales e internacionales .....	137
3.2 PUBLICACIONES EXTERNAS .....	138
3.3 ENCUENTROS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN .....	140
3.3.1 VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación .....	140

3.3.2 XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia .....	143
3.3.3 XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi. ....	146
3.3.4 Evento Internacional de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación-Redcolsi .....	150
3.4 EVENTOS CIENTÍFICOS .....	151
3.4.1 Mes de la Investigación Lasallista Novena Versión 2017 “Un viaje que renace” .....	151
3.4.2 TECnova 2017: el escenario para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación .....	156
3.4.3 Congreso Internacional de Educación. La Investigación Escolar un acercamiento entre la Escuela y la Universidad .....	156
3.5 OTROS EVENTOS .....	159
3.5.1 Sociedad Colombiana de Neuropsicología y I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología .....	159
3.5.2 Convenio específico de colaboración entre la Corporación Universitaria Lasallista (Colombia) y la Universidad de Granada (España) .....	160
3.5.3 Décima Primera Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín .....	161
3.5.4 Letras Lasallistas .....	162
3.5.5 Agendas de Investigación Regional. Co-creando G-8 Investigaciones .....	163
3.6 PUBLICACIONES DE LA EDITORIAL LASALLISTA 2017 .....	164
3.6.1 Manual de Graduados .....	164
3.6.2 Cartilla Educando mis emociones. Guía para el trabajo con agentes educativos. ....	165
3.6.3 Jóvenes investigando...un viaje para renacer. Serie JOVIAL .....	165
3.6.4 La Investigación Escolar Acercamiento entre Escuela y Universidad. Serie JOVIAL .....	168
3.6.5 Alimentación, Calidad y Salud: enfoques diversos. Serie Lasallista Investigación y Ciencia. ...	170
3.6.6 Ser buen profesional en psicología. Una reflexión desde la psicoética. ....	171
3.6.7 Internacionalización, Apropiación y Uso de Lengua Extranjera-IAULE en la Corporación Universitaria Lasallista. Lineamientos curriculares. Serie Desarrollo de la Academia .....	172
3.6.8 Reglamento para el Trabajo de Grado en Programas de Pregrado. ....	172
3.7 OTRAS PUBLICACIONES .....	173
3.7.1 Cálculo diferencial mediado por TIC y videos. Libro electrónico publicado con el Instituto Tecnológico Metropolitano-ITM .....	173
3.7.2 Despertar los saberes: mapa de competencias para la educación básica. ....	173
3.8 Publicaciones seriadas .....	174
3.8.1 Revista Lasallista de Investigación .....	174
3.8.2 Revista Producción + Limpia. ....	177

3.9 Revistas electrónicas.....	179
3.9.1 Journal of Agriculture and Animal Sciences.....	179
3.9.2 Journal of Engineering and Technology.....	180
3.9.3 Revista En-Clave Social.....	181
3.10 INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS.....	184
3.10.1 CAB International.....	184
3.10.2 PUBLINDEX.....	184
3.11 RECONOCIMIENTOS A DOCENTES Y ESTUDIANTES.....	184
3.11.1 Reconocimiento a la Labor Académica.....	184
3.11.2 Reconocimiento a la Excelencia Investigativa.....	191
3.11.3 Distinción a la Investigación Lasallista.....	192
3.12 RESULTADOS DE CONVOCATORIAS INTERNAS.....	193
3.12.1 Décima Segunda Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Baja Cuantía “Investigación Lasallista: Juntos y por Asociación”.....	193
3.13 RESULTADO DE CONVOCATORIAS EXTERNAS.....	194
3.13.1 Colciencias. Convocatoria 775 Jóvenes e Innovadores por la Paz 2017.....	194
3.13.2 Colciencias. Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - PUBLINDEX.....	196
3.13.3 Colciencias. Convocatoria 781 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTEI 2017.....	196
4. REDES DEL CONOCIMIENTO.....	199
Referencias.....	202

## LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE .....	21
Tabla 2. Grupo de Investigación en Alimentos-GRIAL .....	25
Tabla 3. Grupo de Investigación en Gestión Ambiental-GAMA .....	35
Tabla 4. Grupo de investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA .....	45
Tabla 5. Grupo de Investigación DELTA.....	48
Tabla 6. Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET.....	53
Tabla 7. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA .....	60
Tabla 8. Grupo de Investigación en Comunicación-CEO .....	67
Tabla 9. Grupo de Investigación en Ciencia Básica Lasallista-CIBLA .....	70
Tabla 10. Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET .....	74
Tabla 11. Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria-SIPRA.....	83
Tabla 12. Semillero de Investigación Biotecnología Pecuaria-BIPE.....	86
Tabla 13. Semillero de Investigación en Gestión Empresarial-SIGE.....	88
Tabla 14. Semillero de investigación DELFOS .....	90
Tabla 15. Semillero de Investigación en Comunicación Aplicada-SICA.....	94
Tabla 16. Semillero de Investigación en Psicología Aplicada-SIPA .....	101
Tabla 17. Semillero de Investigación en Derecho-SIDE .....	103
Tabla 18. Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente-SIGMA.....	106
Tabla 19. Semillero de Investigación INNOVA .....	111
Tabla 20. Proyectos activos Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	119
Tabla 21 . Proyectos activos Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....	120
Tabla 22 . Proyectos activos Facultad de Ingenierías .....	121
Tabla 23. Proyectos terminados en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias .....	122
Tabla 24. Proyectos terminados en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....	123

Tabla 25. Proyectos terminados en la Facultad de Ingenierías .....	123
Tabla 26. Proyectos cancelados en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias .....	124
Tabla 27. Proyectos terminados en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....	125
Tabla 28. Proyectos cancelados en la Facultad de Ingenierías .....	125
Tabla 29. Resultados de la Décima Segunda Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Baja cuantía Investigación Lasallista: Juntos y por Asociación .....	127
Tabla 30. Relación de trabajos de grado de los estudiantes de pregrado en la modalidad de Investigación 2017. ....	128
Tabla 31. Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2017. ....	131
Tabla 32. Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2017. ....	131
Tabla 33. Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación 2017. ....	132
Tabla 34. Movilidad de los estudiantes de la Corporación. ....	135
Tabla 35. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación, nacionales e internacionales, 2017. ....	137
Tabla 36. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación, nacionales e internacionales, 2017. ....	138
Tabla 37. Publicaciones de los docentes de la Corporación en medios diferentes a los institucionales ...	138
Tabla 38. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones, 2017. ....	139
Tabla 39. Proyectos presentados y resultados obtenidos en el XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia. ....	143
Tabla 40. Proyectos presentados y resultados obtenidos en el XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, 2017. ....	146
Tabla 41. Personal docente y administrativo merecedor del reconocimiento a la Labor Académica en 2017. ....	185
Tabla 42. Reconocimiento a la Excelencia Investigativa .....	191
Tabla 43. Proyectos aprobados en la 12ª Convocatoria Interna. ....	194
Tabla 44. Proyecto aprobado en Convocatoria 775. ....	195
Tabla 45. Clasificación de las revistas Lasallistas en Publindex 2017 .....	196



Tabla 46. Resultado y comparativo Clasificación de Grupos de Investigación .....	197
Tabla 47. Investigadores reconocidos por Colciencias según la convocatoria 781 y resolución rectoral de reconocimiento por parte de la Corporación Universitaria Lasallista .....	197
Tabla 48. Redes de Conocimiento de los Grupos de Investigación y sus acciones durante el 2017. ....	199

## LISTA DE IMÁGENES

	Pág.
Imagen 1. Escala de etapas del proyecto para la formación de Jóvenes Investigadores Lasallistas (JOVIAL) .....	19
Imagen 2. Moción de reconocimiento a los grupos de investigación .....	114
Imagen 3. Entrega del reconocimiento por parte de Sapiens Research Group como Primera institución privada en investigación .....	115
Imagen 4. Texto de la Resolución N°55893 que otorga patente de invención.....	116
Imagen 5. Programación VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación .....	142
Imagen 6. Algunos semilleristas participantes en el Encuentro Departamental RedCOLSI Nodo Antioquia .....	146
Imagen 7. Integrantes de la Delegación Lasallista que participó en el Encuentro Nacional RedCOLSI 2017 .....	148
Imagen 8. Algunas ponencias de los Semilleristas Lasallistas en el Encuentro Nacional RedCOLSI 2017 .....	149
Imagen 9. Participación de la semillerista Gloria Azucena Cabrera Jaramillo en evento internacional en la ciudad de Fortaleza, Brasil.....	150
Imagen 10. Programación Mes de la Investigación Lasallista Novena Versión 2017 “Un viaje que renace” .....	153
Imagen 11. Conversatorio Reconocimiento de Líderes .....	154
Imagen 12. Conversatorio Reconocimiento de Líderes y certificaciones.....	155
Imagen 13. Reconocimiento a los Jóvenes Investigadores Lasallistas .....	155
Imagen 14. Conferencia central “La influencia y retos de la investigación escolar, en la transformación curricular y la cualificación de las prácticas de enseñanza y aprendizaje” dictada por el Dr. Roberto Hernández Sampieri, el 7 de septiembre de 2017.....	157
Imagen 15. Ponencia de la Doctora Magalys Ruiz Iglesias, 8 de septiembre de 2017 .....	158
Imagen 16. Algunos asistentes de los Colegios Lasallistas .....	158
Imagen 17. El Rector de la Corporación Universitaria Lasallista, doctor J. Eduardo Murillo Bocanegra, en el cierre del Congreso Internacional de Educación, el 9 de septiembre de 2017.....	159
Imagen 18. Presentación de poster durante la ponencia en el I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología .....	160

Imagen 19. El Rector de la Corporación, el Vicerrector de Investigación y la profesora Lina María Rendón, de Unilasallista, con el profesor José Antonio Ortega Carrillo, de la Universidad de Granada, en la firma del Convenio Específico de Cooperación .....	160
Imagen 20. Stand de la Corporación Universitaria Lasallista .....	161
Imagen 21. Evento Letras Lasallistas y Día Clásico del Maestro Lasallista 2017 .....	163
Imagen 22. Invitación Agenda de Investigación Regional y Trabajo realizado en las Mesas.....	164
Imagen 23. Carátula del Manual de Graduados .....	164
Imagen 24. Carátula de la Cartilla Educando mis emociones .....	165
Imagen 25. Carátula y tabla de contenido del libro “Jóvenes investigando...un viaje para renacer” .....	167
Imagen 26. Carátula del libro La Investigación Escolar .....	168
Imagen 27. Tabla de contenido La Investigación Escolar Acercamiento entre Escuela y Universidad ....	169
Imagen 28. Carátula y tabla de contenido del libro Alimentación, Calidad y Salud... ..	170
Imagen 29. Carátula y tabla de contenido del libro Ser buen profesional en Psicología.....	171
Imagen 30. Caratula del folleto IAULE .....	172
Imagen 31. Carátula del libro en línea Cálculo diferencial mediado por TIC y videos.....	173
Imagen 32. Carátula del libro Despertar los saberes .....	174
Imagen 33. Carátula y tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 14, No. 1.....	175
Imagen 34. Carátula y tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 14, No. 2.....	176
Imagen 35. Carátula y tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 12, No. 1 .....	178
Imagen 36. Carátula y tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 12, No. 2 .....	179
Imagen 37. Carátula y tabla de contenido del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 6, No. 1 .	180
Imagen 38. Carátula y tabla de contenido del Journal of Engineering and Technology Vol. 6, No. 1 .....	181
Imagen 39. Carátula y tabla de contenido de la revista En-Clave Social Vol. 6, No. 1.....	182
Imagen 40. Carátula y tabla de contenido de la revista En-Clave Social Vol. 6, No. 2.....	183
Imagen 41. Texto de la Resolución por la cual se concede la distinción a la excelencia investigativa .....	192
Imagen 42. Texto de la Resolución por la cual se concede la distinción a la investigación lasallista.....	193

## LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Proyectos de investigación por cada una de las facultades académicas .....	118
---	-----

## PRESENTACIÓN

Se entrega a la comunidad académica y científica de la Corporación Universitaria Lasallista, la Memoria Investigativa 2017, como evidencia del avance significativo que ha tenido esta función misional en la Institución durante el año de 2017; esto sin duda alguna, ha sido reflejado en dos elementos principales que hacen parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y que son los componentes clave donde se reflejan los resultados de todo lo que se realiza en investigación, como lo son el aumento en la categoría de los grupos de investigación y el sostenimiento de algunos de ellos: tres grupos en categoría A, cuatro grupos categoría B y cinco grupos en categoría C. Además, el ascenso en la clasificación de nuevos investigadores y el sostenimiento en las categorías de otros: tres investigadores en categoría Senior, 12 en categoría Asociado y 21 en categoría Junior.

Algunos de los logros significativos en esta función misional son:

Tanto los integrantes de los grupos de investigación, como los semilleristas, participaron en diferentes convocatorias del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, entre las cuales se destacan:

- Convocatoria Nacional Colciencias 775 Jóvenes e Innovadores por la Paz, donde uno de los proyectos resultó elegido.
- Convocatoria Nacional Colciencias 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas – PUBLINDEX, donde las revistas institucionales Revista Lasallista de Investigación y Producción + Limpia quedaron clasificadas en Categoría C.
- Convocatoria Nacional Colciencias 781 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTEI 2017, donde los doce (12) grupos de la Institución se clasificaron así: tres (3) grupos en categoría A, cuatro (4) en categoría B, y cinco (5) en categoría C. Además, 36 investigadores recibieron reconocimiento así: tres (3) con reconocimiento Senior, doce (12) Asociados y 21 con reconocimiento Junior.
- Se realizó la 12a Convocatoria para la presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía: “Juntos y por asociación”, esta vez con la articulación de los grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista y los colegios del Distrito Lasallista Norandino-sector Medellín. De esta convocatoria fueron arpobados diez (10) proyectos.
- Estudiantes del programa de Medicina Veterinaria optaron por realizar su trabajo de grado en la modalidad de Investigación, en total 15 estudiantes.

- En cuanto a la movilidad, en 2017 los docentes presentaron cuatro (4) ponencias nacionales y cinco (5) internacionales; los estudiantes participaron con 14 ponencias nacionales y una (1) ponencia internacional. 23 docentes realizaron movilidad a otras instituciones del país, siete (7) docentes realizaron movilidad a instituciones del ámbito internacional, así como tres (3) integrantes del personal administrativo. Cinco (5) docentes realizaron Pasantías de investigación en Estados Unidos y Brasil. También se contó con la presencia de dos (2) docentes internacionales realizando pasantía en la Corporación.
- En cuanto a las publicaciones, durante 2017 los investigadores publicaron nueve (9) artículos científicos en medios diferentes a los institucionales. Tres (3) docentes publicaron libro con la Editorial Académica Española, titulados: “Bioética e investigación: teoría, principios y modelos más usados”, del PhD. J. Eduardo Mutrillo Bocanegra; “Promesa bioética para los profesionales de las Ciencias Animales”, del PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo; y “Mediación, emociones y virtudes para el abogado interdisciplinar”, de la PhD. Adriana Patricia Arboleda López. Se publicó un (1) capítulo de libro, editado por el Sello Editorial Coruniamericana, titulado: Bases para la resignificación de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos.
- La Editorial Lasallista publicó cuatro (4) libros en sus diferentes series. En la Serie Jovial: “Jóvenes investigando...un viaje para renacer” y “La investigación escolar acercamiento entre escuela y universidad”. Serie Lasallista Investigación y Ciencia: “Alimentación, Calidad y Salud: enfoques diversos”. Libro Académico: “Ser buen profesional en psicología. Una reflexión desde la psicoética”
- La Cartilla “Educando mis emociones” hace parte también de las publicaciones de la Editorial Lasallista. En la serie Desarrollo de la Academia se publicó el folleto: “Internacionalización, Apropiación y Uso de Lengua Extranjera-IAULE en la Corporación Universitaria Lasallista. Lineamientos curriculares. Serie Desarrollo de la Academia”.
- También se realizaron otras publicaciones, con el Fondo Editorial ITM, con el CEIPA y con la Red de Comunidades de Graduados de Antioquia
- Referente a las publicaciones seriadas, en 2017 se publicó el Volumen 14 de la Revista Lasallista de Investigación, con sus números 1 y 2. El Volumen 12 de la Revista Producción + Limpia, con sus números 1 y 2. Se publicó el Volumen 6 correspondiente al número 1 del Journal of Agriculture and Animal Sciences, el Volumen 6, No. del Journal of Engineering and Technology, y el volumen 6 números 1 y 2 de En-Clave Social.
- Se indexó la Revista Producción + Limpia en la base de datos CAB International.
- Se realizó la publicación de la Memoria Investigativa correspondiente a 2016.

- Realización del VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.
- Participación en el XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI del 18 al 20 de mayo en la Universidad de Antioquia-sede SIU.
- Participación en el XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI durante los días 13 a 16 de octubre, en la Universidad del Atlántico, Barranquilla.
- Representación de la Corporación en el Evento Internacional ESI Brasil 2017 de la RedCOLSI.
- Realización de la Novena Versión del Mes de la Investigación Lasallista 2016 “Un viaje que renace”.
- Organización y participación en los siguientes eventos: TECnova 2017; Congreso Internacional de Educación. La Investigación Escolar un acercamiento entre la Escuela y la Universidad; I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología.
- Se firmó el Convenio específico de colaboración entre la Corporación Universitaria Lasallista (Colombia) y la Universidad de Granada (España)
- Se participó en la construcción de las Agendas de Investigación Regional. Co-creando G-8 Investigaciones.
- Participación de los grupos de investigación en las diferentes Redes de Conocimiento, nacionales e internacionales.

# 1. CONSOLIDACIÓN



## 1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA-SIL

El Sistema de Investigación Lasallista (SIL), se encarga de articular las diversas instancias y actores vinculados con la investigación en la Corporación, que parte desde los Semilleros de Investigación, pasando por los Grupos, por los diferentes Comités Técnicos, Consejos de Facultad, Vicerrectoría de Investigación, Consejo Académico y Consejo Superior, para luego entrar en la dinámica de consolidación, generación, difusión y apropiación del conocimiento.

Es así como se estimula la investigación mediante la generación, difusión y aplicación del conocimiento, y donde los estudiantes juegan un papel muy importante como actores del Sistema. Como propósito desde el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2015, hasta la fecha, la investigación debe articular la generación del conocimiento, para que ésta, se nutra desde las aulas de clase hasta la investigación formativa y científica, en una relación de doble vía. Además, el Sistema de Investigación Lasallista “define las instancias e instrumentos por medio de los cuales se promueve, fomenta, monitorea, difunde, evalúa y estimula el trabajo investigativo” (SIL, 2012, 2.1-7),

## 1.2 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA

El Manual de Investigación Lasallista reúne los procesos, conceptos y normativa que son clave para el correcto funcionamiento de la investigación en la Institución. Dicho manual está diseñado de tal forma que pueda ser revisado, actualizado y renovado constantemente, según los cambios que se generen en cuanto a procedimientos y reglamentos relacionados con la investigación. Durante 2017 se han revisado algunos aspectos, los cuales serán analizados y actualizados.

## 1.3 PROGRAMA JOVIAL

En 2017 el programa Jóvenes Investigadores Lasallista se transforma. El nuevo Reglamento para el Trabajo de Grado en Programas de Pregrado, estableció en su artículo 29 el “Reconocimiento de la trayectoria en investigación como Trabajo de Grado”. Es por esta razón, que se propuso el cambio en la estructura del



Programa y a partir de la nueva estructura, el programa JOVIAL permitirá al Joven Investigador Lasallista, que es quien tiene acceso al programa, homologar todo su proceso formativo en investigación para su Trabajo de Grado, de acuerdo con su trayectoria.

El Proyecto para la formación de Jóvenes Investigadores Lasallistas (JOVIAL) busca fortalecer la estrategia de formación a los estudiantes en competencias investigativas que les permita fortalecer los Semilleros y Grupos de Investigación de la Corporación, participar en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y llevar a cabo proyectos de investigación de calidad en los programas de la Institución. Su objetivo general es fortalecer las competencias investigativas de los estudiantes de la Corporación, mediante el programa de Jóvenes Investigadores Lasallistas-JOVIAL, para impulsar la investigación formativa, permitiendo un abordaje de problemas diversos en múltiples contextos y tendrá como finalidad la iniciación en la formación para la investigación, aportando al desarrollo de las siguientes habilidades:

- Determinar los aspectos humanos y de interés propio para el comienzo de un proceso formativo investigativo
- Identificación de necesidades y oportunidades que conllevan a la definición de problemas de investigación.
- Elección de estrategias de búsqueda de información por medio de fuentes primarias, secundarias y terciarias.
- Revisión de antecedentes locales, nacionales e internacionales investigativos en construcción del marco teórico
- Diseño de instrumentos
- Recopilación, análisis y síntesis de la información
- Elaboración de propuestas metodológicas para la solución del problema o pregunta de investigación.
- Ejecución de la propuesta
- Identificación de los resultados obtenidos
- Aplicación de conocimientos E-learning como construcción del conocimiento
- Discusión de los resultados
- Difusión de resultados

La nueva propuesta tiene diferentes niveles. Asimismo, en el año 2017 el programa involucra avances tecnológicos, desarrollando diferentes conocimientos formativos en todo el proceso. Los estudiantes

interesados en participar del proyecto JOVIAL podrán recibir su formación a través de las siguientes etapas descritas en la imagen 1:



Imagen 1. Escala de etapas del proyecto para la formación de Jóvenes Investigadores Lasallistas (JOVIAL)

## 1.4 CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS

### 1.4.1 Colciencias. Convocatoria 775 Jóvenes e Innovadores por la Paz 2017

La convocatoria 775 de Colciencias busca fomentar la vocación científica en jóvenes con excelencia académica a través de la realización de becas-pasantía en alianza con grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación, avalados por instituciones que hacen parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Los resultados se presentan en la tabla 43.

### 1.4.2 Colciencias. Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - PUBLINDEX

Con el objetivo de evaluar la calidad de las revistas científicas nacionales, mediante criterios relacionados con la gestión editorial, visibilidad e impacto de las publicaciones, con el propósito de incrementar la calidad de la producción científica nacional y la inserción de esta producción en el ámbito internacional, en agosto de 2016 se abrió la convocatoria 768. Esta evaluación se basó en el **Modelo de Clasificación de Revistas Científicas**. Los resultados definitivos de esta convocatoria se presentan en la tabla 44.

#### **1.4.3 Colciencias. Convocatoria 781 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTEI 2017**

El 12 de mayo se abrió la convocatoria 781 con el objetivo de contar con información actualizada sobre los Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y los Investigadores del país, sus actividades y los resultados logrados para generar conocimiento sobre las capacidades, fortalezas, debilidades y potencialidades de quienes integran el Sistema Nacional de CTel. El 6 de diciembre de 2017 Colciencias publicó los resultados finales, los cuales se presentan en las tablas 45 y 46.

#### **1.5 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2017**

Los Grupos de Investigación de la Institución, concebidos como las “unidades básicas del Sistema de Investigación Lasallista” están conformados por investigadores formados en una o varias disciplinas y con vinculación a la Institución o a otros entes de ciencia y tecnología. Estos investigadores, ya sean docentes o estudiantes desarrollan proyectos que responden a las necesidades del entorno y plantean soluciones a las problemáticas sociales, generando productos de calidad y pertinencia con reconocimiento en los ámbitos interno y externo. En las tablas 1 a la 9, se resaltan los principales aspectos y el trabajo adelantado por algunos de los Grupos de Investigación durante el 2017.

Tabla 1. Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría A
Directora	PhD. Adriana Patricia Arboleda López
Integrantes del grupo	PhD Adriana Patricia Arboleda López PhD J. Eduardo Murillo Bocanegra Mg. Jovany Arley Sepúlveda Aguirre
Estudiantes vinculados al grupo	Daniela Gómez Céspedes
Área del conocimiento	Derecho
Eje temático	Cultura y sociedad
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho contractual</li> <li>• Solución de controversias</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
	La Conciliación interdisciplinaria y ética de la virtud para la formación de los abogados colombianos (proyecto posdoctoral).	X	X
	Impacto de los servicios prestados por el Centro de Conciliación Lasallista Juan Rafael Cárdenas Gutiérrez, en el municipio de Caldas.	X	X
	Solución de controversias y manejo de la información en los niños y niñas migrantes no acompañados en Colombia y México. En convenio con la Universidad Lasalle de México.	X	X
	La Bioética en la solución alternativa de conflictos, como instrumento reparador de las relaciones entre las partes afectadas.	X	X
	Mediación escolar interdisciplinaria, como estrategia pedagógica para promover la cultura de diálogo en el Colegio San José de La Salle.	X	X

<p align="center"><b>Compromiso con la investigación formativa</b></p>	<p>Describa las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <p><b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponencia México 2017 " Reflexiones frente a la formación interdisciplinaria en el Derecho en América Latina, para solucionar conflictos."</li> <li>• Ponencia Santa Marta: La Conciliación, su verdad como consenso en Latinoamérica</li> <li>• Ponencia Red de Derecho Procesal: Resignificación de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos en América Latina.</li> <li>• Ponencia, en Simposio de la Alcaldía de Medellín: La Ética en la aplicación de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos como Prevención del Daño Antijurídico.</li> <li>• Ponencia Universidad Santo Tomás: Mediación interdisciplinaria: estrategia educativa para la solución alternativa de conflictos.</li> </ul> <p><b>Número de estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación: 1</b></p>				
<p align="center"><b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b></p>	<p>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.</p>				
	<p align="center"><b>Tipo de producto</b></p>	<p align="center"><b>Título o nombre del producto</b></p>	<p align="center"><b>Autores</b></p>	<p align="center"><b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b></p>	<p align="center"><b>Categoría</b></p>
	<p align="center">Artículo científico</p>	<p>La ética y la política como sentido de la gobernabilidad en la administración municipal: El caso del alcalde colombiano (Parte 2)</p>	<p align="center">Adriana Patricia Arboleda López y otro</p>	<p>Revista Virtual Universidad Católica del Norte, No. 50 de 2017, p. 394-410. ISSN 0124-5821</p>	<p align="center">-</p>
	<p align="center">Artículo científico</p>	<p>La conciliación extrajudicial en entornos virtuales: reflexiones éticas.</p>	<p align="center">Adriana Patricia Arboleda López y Otros</p>	<p>Revista Electrónica de Educación y Comunicación en la Sociedad del Conocimiento-Etica.Net Vo 1, No. 1 de 2017, p. 23-41. ISSN 1695-324X</p>	<p align="center">-</p>
	<p align="center">Artículo científico</p>	<p>Marco de enseñanza basado en OVAs para el adiestramiento en la introducción de los logaritmos (OLIA).</p>	<p align="center">Adriana Patricia Arboleda López y Otros</p>	<p>Revista Electrónica de Educación y Comunicación en la Sociedad del Conocimiento-Etica.Net, Vol 1, N°17 de 2017, p. 60-75 ISSN 1695-324X</p>	<p align="center">-</p>
	<p align="center">Artículo</p>	<p>Conciliación, mediación y emociones: una mirada para la solución de los conflictos en familia.</p>	<p align="center">Adriana Patricia Arboleda López.</p>	<p>Artículo científico/Revista Civilizar/ Sello /Edición N°33/ ISSN 1657-8953.</p>	<p align="center">A2</p>
	<p align="center">Artículo científico</p>	<p>La Influencia de la psicología ambiental en el contexto de la educación en Colombia: el caso del centro de Medellín.</p>	<p align="center">Adriana Patricia Arboleda López y Otros</p>	<p>Revista Producción + Limpia. Vol. 12, No. 1 de 2017, p. 123-131. ISSN 2323-0703</p>	<p align="center">C</p>

	Artículo científico	Principios, habilidades y virtudes para el conciliador en derecho	Adriana Patricia Arboleda López y Otros	Revista Pensamiento Americano. Vol. 10, No.18 de 2017, p. 189-198 ISSN 2027-2448.	C
	Libro	Mediación, emociones y virtudes para el Abogado interdisciplinar	Adriana Patricia Arboleda López	Mediación, emociones y virtudes para el Abogado interdisciplinar. Editorial Académica Española, 2017. ISBN 978-3-659-65886-0	N/A
	Libro	Bioética e investigación	J. Eduardo Murillo Bocanegra	Bioética e investigación. Editorial Académica Española, 2017. ISBN 978-620-2-23572-3	N/A
	Capítulo de Libro	Reflexiones frente a la mediación en el proceso penal colombiano como mecanismo de justicia restaurativa.	Adriana Patricia Arboleda López y Omar Huertas	Editorial Coyoacán – México DF	N/A
	Capítulo de Libro	Bases Para la Resignificación de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos.	Adriana Patricia Arboleda López, J. Eduardo Murillo Bocanegra, Luis Fernando Garcés, María Angélica Pineda	Libro: La Independencia Judicial y las Reformas a la Justicia /1era Edición/Año 2017/ Editorial Sello editorial Coruniamericana/ ISBN 978-958-59812-0-1/ Páginas:214-235	N/A
<b>Movilidad investigativa</b>	<b>Tipo de movilidad</b>		<b>Evento/Objetivo</b>		<b>Lugar y fecha de realización</b>
	Pasantía de la docente Adriana Patricia Arboleda López		Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional Suscrito Entre la Corporación Universitaria Americana, la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad La Salle De México. Conferencia: "Reflexiones frente a la formación interdisciplinaria en el Derecho en América Latina, para solucionar conflictos."		México, Universidad ULSA. Del 05 al 6 de abril de 2017
	Ponencia de la docente Adriana Patricia Arboleda López		<p>II Congreso Internacional en Conciliación y Arbitraje</p> <p>Fortalecer los lazos académicos de las Universidades de acuerdo con los lineamientos del programa de Derecho desde su énfasis, atendiendo la importancia para resaltar los mecanismos alternativos de solución de conflictos en el II Seminario Internacional de Conciliación y Arbitraje.</p> <p>Ponencia: La Conciliación, su verdad como consenso en Latinoamérica</p>		Santa Marta, Colombia. Universidad Cooperativa de Colombia, sede Santa Marta. 27 y 28 de abril de 2017.

	<p>Ponencia de la docente Adriana Patricia Arboleda López</p>	<p>IV Seminario Internacional la independencia judicial y las reformas a la justicia.</p> <p>Ponencia: Resignificación de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos en América Latina a la comunidad académica que participe del evento.</p> <p>Fortalecer la investigación en la línea de solución de controversias desde la perspectiva procesal.</p>	<p>Medellín, Plaza Mayor. 5 y 6 de octubre de 2017</p>
<p><b>Desarrollo de productos para la formación</b></p>	<p>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual (adjuntar evidencias).</p> <p>Nombramiento como evaluadora de la monografía de <b>Daniela Gómez Céspedes y Diana Isaza Muñoz</b></p>		



Tabla 2. Grupo de Investigación en Alimentos-GRIAL

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría A
Directora	PhD. Luz María Alzate Tamayo
Integrantes del grupo	Mg. Yara Licceth Benavides Paz Mg. Blanca Lucia Cardona Salazar PhD. Julián Alberto Londoño Londoño Mg. Beatriz López Marín Mg. Ana María Restrepo Duque Ana María Muñoz Jiménez Sara Hincapié Ávila Sandra Milena Llano Gil
Estudiantes vinculados al grupo	<b>Estudiantes de Maestría</b> Carolina Correa López Miller Puerta Martínez Yamilé Jaramillo Garcés Carolina Bedoya Vergara Vanessa Gallego Londoño  <b>Estudiantes de doctorado</b> Maritza Andrea Gil Garzón Daniel Esteban León Pérez Dubán Ovidio González María Victoria Álvarez Henao
Área del conocimiento	Ciencias Agrarias y Ciencia y Tecnología de Alimentos
Eje temático	Alimentos y agroindustria
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inocuidad y Calidad de los Alimentos.</li> <li>• Investigación, Desarrollo e Innovación de Procesos y Productos (I&amp;d+i D)</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Desarrollo de Sistemas Liposomales Antimicrobianos Aplicados al Tratamiento de la Rickettsiosis. En convenio con: Universidad Federal de Rio Grande y Universidad de Antioquia. Presentado a convocatoria proyectos de ciencia, tecnología e innovación en salud – 2017, COLCIENCIAS	X	
	Desarrollo de emulsiones de licopeno de guayaba pera ( <i>Psidium guajava L.</i> ) estabilizadas por Pickering con nanofibras de celulosa de raquis de banano para aplicaciones en la industria de alimentos. En convenio con: Universidad Pontificia Bolivariana y con la Asesoría de Gary Reinecius de la Universidad de Minnesota. Convocatoria 733: Proyectos de generación de nuevo conocimiento. COLCIENCIAS	X	
	"Del suelo el grano, del grano un país: Alianza integral por una plataforma de intensificación sostenible de la agricultura colombiana. En convenio con: Universidad EAFIT, Universidad de Caldas, Universidad de Pardue, Contegral, CIAT. Convocatoria 778 de 2017 - Ecosistema Científico COLCIENCIAS	X	
	Búsqueda y aplicación de ingredientes funcionales a partir de subproductos agrícolas: una aproximación para la prevención y disminución de enfermedades crónicas no transmisibles para la población colombiana. En convenio con el INTAL. Convocatoria para Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud 2017. COLCIENCIAS	X	
	Incorporación de fitoesteroles en bebidas de frutas: un aporte a la disminución del riesgo de enfermedades cardiovasculares Convocatoria Fundación Kellogg's	X	Pendiente de resultados
Compromiso con la investigación formativa	<b>1. Investigación formativa en pregrado (Ingeniería de Alimentos)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rastreo microbiológico en la empresa de Jugos Pomelos, localizada en el municipio de La Estrella, Antioquia, con los estudiantes de Microbiología de alimentos del programa de Ingeniería de Alimentos. (20 de abril de 2017).</li> <li>Rastreo de Listeria en la empresa de Jugos Pomelos, localizada en el municipio de La Estrella, Antioquia, con los estudiantes de Microbiología de alimentos del programa de Ingeniería de Alimentos. (4 de mayo de 2017).</li> <li>Análisis microbiológico de 4 productos procedentes de Jugos Pomelos localizada en el municipio de La Estrella, Antioquia, Antioquia, con los estudiantes de Microbiología de alimentos del programa de Ingeniería de Alimentos. (23 de mayo de 2017).</li> <li>Rastreo microbiológico a las plantas de alimentos y punto de venta de la Corporación Universitaria Lasallista con los estudiantes de Microbiología de alimentos del programa de Ingeniería de Alimentos. (18 de abril y 26 de septiembre de 2016)</li> <li>Análisis microbiológico de materias primas usadas en las plantas de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista con los estudiantes de Microbiología de alimentos del programa de Ingeniería de Alimentos. (10 de octubre y noviembre 7 de 2017).</li> </ul>		

- Análisis microbiológico a extracto de acetogeninas filtrado y sin filtrar obtenido por fuidos supercríticos para el programa de Nanotecnología, con los estudiantes de Microbiología de alimentos del programa de Ingeniería de Alimentos. (10 de octubre y noviembre 7 de 2017).
- Participación en el concurso INNOVA YUCA COLOMBIA, organizado por la empresa Almidones de Sucre. La estudiante María Paulina Silva Diez, ocupó el tercer puesto en el concurso.

## 2. Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa

- Se dio cierre al XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos, en septiembre de 2017, en convenio con la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Universidad CES y TFC. **(Se anexa acta de cierre)**
- Patrocinadores y miembros del comité organizador de *The First International Flavor and Fragrance Conference 2017* realizado del 8 al 12 de mayo de 2017 en Cartagena, Colombia.

## 3. Trabajo de grado en la Maestría en Innovación Alimentaria y Nutrición asesorados por investigadores del Grupo:

Nombre del proyecto	Estudiantes	Asesor	Estado
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 Suarez	Ana María Restrepo Duque	Aprobado, pendiente de grados
"Desarrollo de LipoAnn: una formulación liposomal de acetogeninas obtenidas a partir de residuos agroindustriales de la guanábana ( <i>Annona muricata L.</i> )"	Carolina Correa López	Julián Londoño Londoño	Aprobado, pendiente de grados
Extracción de compuestos bioactivos apartir de excedentes poscosecha de brócoli ( <i>Brassica olearacea L. var italica</i> ) para la obtención de ingredientes funcionales alimentarios	Miller Puerta Martínez	Julián Londoño Londoño	Aprobado, pendiente de grados
Correlación entre el perfil aminolítico del cacao cultivado en Antioquia con la formación de compuestos neoformados mediante técnicas cromatográficas para el control de calidad en poscosecha	Yamilé Jaramillo Garcés	Claudio Jiménez Cartagena	En proceso
Evaluación de materiales para la microencapsulación de lípidos en el mejoramiento de sus propiedades fisicoquímicas y su estabilidad oxidativa.	Heidy Rossy Gil Ocampo	Beatriz Estella López Marín	Aprobado, pendiente de grados
Biofortificación de tomate ( <i>Solanum lycopersicum L.</i> ) con micronutrientes aminoquelados (Zn, Fe, cianocobalamina) para el mejoramiento de su biodisponibilidad	Marion Tatiana Góngora	Beatriz Estella López Marín	En proceso
Desarrollo de una compota funcional a	Marbe Alexandra Cardona	Beatriz Estella López Marín	En proceso

partir de una cepa probiótica, para lactante de 6 a 12 meses.			
Evaluación del efecto de dos bebidas potencializadoras en el incremento de la masa muscular para personas que realizan actividad física.	Claudia Janneth Zapata Giraldo	Beatriz Estella López Marín	En proceso
Diseño de un suplemento de calcio a partir de cáscara de huevo de gallina.	Jennifer Teresa Correa	Beatriz Estella López Marín	En proceso
<b>4. Trabajo de grado en la Maestría Poscosecha hortofrutícola en convenio con la UPB, asesorados por investigadores del Grupo:</b>			
<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Estudiantes</b>	<b>Asesor</b>	<b>Estado</b>
Metodologías para el análisis bromatológico del cacao fermentado y seco dentro del marco normativo Internacional.	Carolina Bedoya Vergara	Daniel Esteban León Pérez	En proceso
<b>5. Trabajo de grado en la Maestría en Aseguramiento de la Calidad, asesorados por investigadores del Grupo:</b>			
<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Estudiantes</b>	<b>Asesor</b>	<b>Estado</b>
Diseño de un programa para el control de alérgenos del negocio cárnico de grupo Nutresa: un enfoque preventivo para la inocuidad alimentaria	Daniela Franco Puerta	Luz María Alzate Tamayo	En proceso
<b>6. Trabajo de grado de Maestría de otras universidades, asesorados por investigadores del Grupo:</b>			
<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Estudiantes</b>	<b>Asesor</b>	<b>Estado</b>
Desarrollo de una formulación nano y microencapsulada para la liberación controlada de doxiciclina	Vanessa Gallego Londoño. Maestría en Ciencias Farmacéuticas y alimentarias, UdeA, fecha posible de entrega de trabajo: diciembre 2017	Julián Londoño Londoño Maritza Andrea Gil Garzón	En proceso
<b>7. Tesis de doctorado asesorados por investigadores del Grupo:</b>			
<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Estudiantes</b>	<b>Asesor</b>	<b>Estado</b>
Implementación de una estrategia quimiométrica que permita la clasificación de cacaos promisorios del departamento de Antioquia - Colombia y el seguimiento	Daniel León Doctorado en Tecnología de los Alimentos, Nutrición y Bromatología, Universidad de	Julián Londoño Londoño Sonia Medina Escudero	En proceso

de la evolución temporal de su composición mediante análisis metabolómicos.	Murcia, España. Fecha probable de entrega de trabajo: diciembre de 2019		
Aproximación quimiométrica del balance entre los compuestos neoformados y los responsables del aroma desarrollados durante las etapas de poscosecha de cacao especiales ( <i>Theobroma cacao</i> L.) cultivados en Antioquia	Maritza Andrea Gil Garzón, Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad Nacional, Sede Medellín. Fecha probable de entrega de trabajo: diciembre de 2017	Julián Londoño Londoño	En proceso
Biodisponibilidad de metabolitos de transformación intestinal de productos derivados de cacao	Dubán Ovidio González Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y alimentarias, UdeA, fecha posible de entrega de trabajo: segundo semestre 2020	Julián Londoño Londoño	En proceso
Esteroles Vegetales en matrices líquidas: Obtención e incorporación en una bebida de frutas	María Victoria Álvarez Henao Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y alimentarias, UdeA, fecha posible de entrega de trabajo: segundo semestre 2020	Julián Londoño Londoño	En proceso

**8. Participación en eventos de los investigadores durante 2017 como ponentes, expositores, asistentes, evaluadores u organizadores.**

Nombre	Nombre, fecha y lugar del evento	Ámbito	Rol en el evento	Nombre del producto
Carolina Bedoya Vergara	The First International Flavor and Fragrance Conference 2017 realizado del 8 al 12 de mayo de 2017 en Cartagena, Colombia.	Internacional	Presentación de póster	Physical-chemical methods that support the sensorial quality of a novel vegetal material of cocoa ( <i>Theobroma cacao</i> L.) grown in Antioquia-Colombia"
Daniel León Pérez	Fourth International Congress on Cocoa, Coffee and Tea realizado del 25 al 28 de junio de 2017 en Turín Italia.	Internacional	Presentación de póster	Assesment of phytoprostanes and phytofurans content in cocoa ( <i>Theobroma cacao</i> L.) beans and worlwide commercial dark chocolates

9. Reconocimientos		
Nombre	Evento	Reconocimiento
Yara Liceth Benavides Paz	Novena versión del Mes de la Investigación Lasallista: Un viaje que renace, agosto de 2017	Reconocimiento por publicación de capítulo de libro en: Jóvenes investigando... un viaje para renacer de la serie Jovial.
Yara Liceth Benavides Paz	Novena versión del Mes de la Investigación Lasallista: Un viaje que renace, agosto de 2017	Reconocimiento por su participación como asesora en el proyecto: "Desarrollo de un pan funcional con harina de chachafruto ( <i>Erythrina edulys</i> )", presentado en el XVI Encuentro de Semilleros de Investigación RedColsi, Nodo Antioquia.
Yara Liceth Benavides Paz	Novena versión del Mes de la Investigación Lasallista: Un viaje que renace, agosto de 2017	Reconocimiento por su participación como asesora del proyecto "Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSpor® en pulpa de tomate de árbol ( <i>Solaneum betaceum</i> ) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva. El cual obtuvo la calificación <b>MERITORIA</b> según la Red Colombiana de Semilleros de investigación RedCOLSI. En el XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia, con aval para participar en el XX Encuentro Nacional y XIV Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación Fundación RedCOLSI.
Yara Liceth Benavides Paz	Novena versión del Mes de la Investigación Lasallista: Un viaje que renace, agosto de 2017	Reconocimiento por su participación como Coordinadora del Semillero de Investigación INNOVA.
Yara Liceth Benavides Paz	Novena versión del Mes de la Investigación Lasallista: Un viaje que renace, agosto de 2017	Reconocimiento por su participación como coautora del capítulo de libro "Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSPore en la pulpa de tomate de árbol ( <i>Solaneum betaceum</i> ) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva.

Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas
Carolina Bedoya Vergara	Económico e infraestructura	Asesoría en trabajo de grado de la maestría en Poscosecha hortofrutícola, proyectos del de cacao SGR.
Maritza Andrea Gil Garzón	Infraestructura	Asesoría de trabajo de grado en el Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad Nacional, Sede Medellín. Fecha probable de entrega de trabajo: diciembre de 2017
Duban Ovidio González	Infraestructura	Asesoría de trabajo de grado en el Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias. Fecha posible de entrega de trabajo: segundo semestre 2020.
María Victoria Álvarez Henao	Infraestructura	Asesoría de trabajo de grado en el Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias. Fecha posible de entrega de trabajo:

			segundo semestre 2020.		
	Vanessa Gallego Londoño	Infraestructura	Asesoría de trabajo de grado en la Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias. Fecha posible de entrega de trabajo: diciembre de 2017.		
	Yamilé Jaramillo Garcés	Económico e infraestructura	Asesoría en trabajo de grado de Maestría en Innovación Alimentaria y Nutrición, proyectos del de cacao SGR.		
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	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.				
	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autores</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>	<b>Categoría</b>
	Capítulo de libro	Desarrollo de un pan funcional con harina de chachafruto ( <i>Erythrina edulys</i> )	Alejandra Acevedo, Yara Liceth Benavides Paz	Jóvenes investigando... un viaje para renacer de la serie Jovial, 2017.	-
	Capítulo de libro	Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSPore® en la pulpa de tomate de árbol ( <i>Solaneum betaceum</i> ) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva.	Paulina, Yara Liceth Benavides Paz	Jóvenes investigando... un viaje para renacer de la serie Jovial, 2017.	-
	Artículo	The Profile of Bioactive Substances in Ten Vegetable and Fruit By-Products from a Food Supply Chain in Colombia.	Alzate-T Luz María, González, Dubán, Hincapié, Sara, Cardona-S, Blanca, Londoño-Londoño Julián y Jiménez-Cartagena, Claudio	Sustainable production and Consumption Volume 9, January 2017, Pages 37-43 <a href="https://doi.org/10.1016/j.spc.2016.07.005">https://doi.org/10.1016/j.spc.2016.07.005</a>	A
	Artículo	Untargeted metabolomics reveals specific withanolides and fatty acyl glycoside as tentative metabolites to differentiate organic and conventional <i>Physalis peruviana</i> fruits	Sandra M. Llano, Ana M. Muñoz-Jiménez, Claudio Jiménez-Cartagena, Julián Londoño-Londoño, Sonia Medina.	Food Chemistry Volume 244, 1 April 2018, Pages 120-127. <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.10.026">https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.10.026</a>	A
	Artículo	Valorization Strategy of Banana Passion Fruit Shell Wastes: An Innovative Source of Phytoprostanes and Phenolic Compounds and Their Potential Use in Pharmaceutical and Cosmetic Industries	Sonia Medina, Jacinta Collado-González, Federico Ferreres, Julián Londoño-Londoño, Claudio Jiménez-Cartagena, Alexandre Guy, Thierry Durand, Jean-Marie Galano, Ángel Gil-Izquierdo*	Journal of Food and Nutrition Research, 2017, Vol. 5, No. 11, 801-808. DOI:10.12691/jfmr-5-11-2	A

Artículo	Caracterización del aceite microencapsulado de cardamomo ( <i>Elettaria cardamomum</i> ) extraído por fluidos supercríticos a escala semi-industrial	María Eugenia Villada Ramírez, Leonidas de Jesús Millán Cardona, Carlos Alberto Peláez Jaramillo, Catalina Arroyave Quiceno, María Isabel González Hurtado, Maritza Andrea Gil Garzón	Brazilian Journal of Food Technology. <a href="http://dx.doi.org/10.1590/1981-6723.09915">http://dx.doi.org/10.1590/1981-6723.09915</a> ISSN 1981-6723 on-line version	A
Artículo	Microencapsulation of lutein by spray-drying: Characterization and stability analyses to promote its use as functional ingredient	Álvarez Henao, María Victoria a*, Saavedra, Natalya, Medina, Sonia a, Alzate, Luz Mariaa; Jiménez Cartagena, Claudio a, Londoño-Londoño, Julián	Aprobado en Food Chemistry. Pendiente de publicación.	A
Artículo	Quantification of phytoprostanes -bioactive oxylipins- and phenolic compounds of <i>Passiflora edulis Sims</i> shell using UHPLC-QqQ-MS/MS and LC-IT-DAD-MS/MS	Sonia Medina, Jacinta Collado-González, Federico Ferreres, Julián Londoño-Londoño, Claudio Jiménez-Cartagena, Alexandre Guy, Thierry Durand, Jean-Marie Galano, Angel Gil-Izquierdo	Sometido a Food Chemistry	A
Artículo	Encapsulation of curcumin using supercritical antisolvent (SAS) technology to improve its stability and solubility in water	Arango Ruiz, Alvaro; Martín Martínez, Ángel, Londoño Londoño, Julián y Jiménez Cartagena Claudio	Sometido a Food Chemistry	A
Artículo	Agro-industrial residues from <i>Physalis peruviana</i> calyces as a natural source of phytoprostanes and phenolic compounds	Sonia Medina, Jacinta Collado-González, Federico Ferreres, Julián Londoño-Londoño, Claudio Jiménez-Cartagena, Alexandre Guy, Thierry Durand, Jean-Marie Galano, Angel Gil-Izquierdo	Sometido a Food Chemistry	A
Artículo	Formation of acrylamide from sugar precursors in cocoa by multistep reaction in aqueous phase: A experimental and computational study".	Maritza Gil, Pablo Ruiz, Jairo Quijano, Julian Londono-Londono, Rafael Notario Bueno	Sometido a Journal of Molecular Modeling	A
Artículo	"Farmacocinética y efectos adversos de la doxiciclina en el tratamiento de la Ehrlichiosis: fundamentos teóricos para	Santiago Monsalve B, Vanessa Gallego, Victor Manuel Molina, Juan Rodas G, David Villar.	Sometido a revista MVZ, Universidad de Córdoba	A



		ensayos clínicos en caninos"			
	Artículo	Effect of postharvest treatments on curcuminoids, antioxidant capacity and colour of <i>Curcuma longa</i>	Llano Gil Sandra; Arango Ruiz Álvaro; Jiménez Cartagena Claudio y Londoño Londoño, Julián.	Sometido a Postharvest Biology and Technology	A
	Artículo	Structural effects of dicaffeoylquinic acids on different phospholipid membranes contribute to generate specific markers of lipid peroxidation.	Oscar Javier Lara-Guzmán, Katalina Muñoz-Durango, Ángel Gil-Izquierdo, Sonia Medina, Luz María Alzate Tamayo, Renan Ferreira Menezes Rodrigues, Camille Oger, Thierry Durand, Jean-Marie Galano, Julián Londoño-Londoño, Vânia Rodrigues de Lima	Sometido a BBA Molecular and Cell Biology of Lipids	A
	Patente	Premezcla de pigmentos naturales a partir de residuos agroindustriales	Julián Londoño Londoño Luz María Alzate Tamayo Claudio Jiménez Cartagena	Patente radicada el 25 de julio de 2017 Número de Patente: NC2017/0007369	-
	Patente	Método de encapsulación de tetraciclinas	Vanessa Gallego Londoño Julián Londoño Londoño Andrés Felipe Londoño Barbarán Santiago Monsalve Buriticá Empresa Gentech	Patente radicada el 27 de febrero de 2017 Número de Patente: NC2017/0001953	-
	<b>Tipo de movilidad</b>		<b>Evento/Objetivo</b>		<b>Lugar y de realización</b>
<b>Movilidad investigativa</b>	Movilidad Investigativa de la profesora invitada Vania Rodrigues de Lima		Programa Nacional para la investigación y desarrollo de productos veterinarios. Nanotecnología farmacéutica: una estrategia de innovación. -Asesorar los proyectos del programa en el desarrollo de liposomas. -Conferencia de Ingeniería y Cátedra: Nanociencia y Nanotecnología: Liposomas como sistemas de encapsulación".		Caldas, Corporación Universitaria Lasallista: Laboratorio de trazabilidad y residualidad. Abril 22 a mayo 4 de 2017

	<p>Movilidad Investigativa de Gary Reineciuss</p>	<p>Programa Nacional para la investigación y desarrollo de productos veterinarios. Nanotecnología farmacéutica: una estrategia de innovación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asesorar el proyecto de doxiciclina del programa en el proceso de microencapsulación.</li> <li>- Conferencia de Ingeniería y Cátedra: Materials for Encapsulation</li> </ul>	<p>Caldas, Corporación Universitaria Lasallista, Laboratorio de Procesos</p>
	<p>Movilidad Investigativa de Sonia Medina Escudero, Doctora en Recursos y Técnicas Agroalimentarias de la Universidad Miguel Hernández de Elche, Alicante, España</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Validación de protocolos para análisis de compuestos bioactivos en alimentos por cromatografía líquida y espectrofotometría de masas.</li> <li>- Validación de métodos analíticos de pesticidas en alimentos en fruta pequeña</li> <li>- Fitoprostanos y compuestos fenólicos en fruta pequeña.</li> <li>- Asesoramiento y revisión de resultados en análisis metabólico de cacao</li> </ul>	<p>Caldas, Corporación Universitaria Lasallista, Laboratorio de Trazabilidad. Desde el 8 de julio de 2016 hasta 3 de julio de 2017.</p>

Tabla 3. Grupo de Investigación en Gestión Ambiental-GAMA

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del grupo	GAMA	Director	Jorge A Villa
Integrantes del grupo	Álvaro de Jesús Arango Ruíz <alarango@lasallista.edu.co>; Daniel Carvajal Tabares <danielcarvajal477@gmail.com>; Gloria Jaqueline Correa Restrepo <gloriacorra723@gmail.com>; María Carolina Domínguez Gual <madominguez@lasallista.edu.co>; Lizeth Giraldo Muñoz <liz.giraldo.m@gmail.com>; Claudio Jiménez Cartagena <claudiojimenezcartagena@yahoo.com>; Daniel Esteban León Pérez <deleonp86@gmail.com>; Sandra Milena Llano Gil <llanogils@gmail.com>; Julieta Mejía Trujillo <julietamejiatrujillo@gmail.com>; Diego Orlando Murillo Martínez <diegomurillom@gmail.com>; Ana María Muñoz Jiménez <ana0626@gmail.com>; Álvaro Orozco Jaramillo <aorozcojaramillo@outlook.com>; Johanna Marcela Osorio Bermúdez <johannaosorio@gmail.com>; Juan Camilo Vélez Tabora <juancaveta@gmail.com>		
Estudiantes vinculados al grupo	Daniela Velásquez Betancur (Ing. Ambiental) Andrés Botero Londoño (Ing. Ambiental)		
Fecha de elaboración	30/11/2017		

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	Proyecto 5: Modelado de la sostenibilidad de diferentes prácticas agrícolas y de formación de suelos en la Atillanura. Programa: Del suelo el grano, del grano un país: Alianza integral por una plataforma de intensificación sostenible de la agricultura colombiana (Convocatoria Colciencias 778-2017)	X	
	Desarrollo de un sistema de tratamiento de aguas residuales con aireación cíclica y edad de lodos extremadamente altas, como contribución al saneamiento básico en las pequeñas comunidades (Convocatoria Colciencias 777-2017)	X	

<p>Compromiso con la investigación formativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A continuación se listan y detallan las actividades desarrolladas por los investigadores de GAMA para apoyar la investigación formativa:</li> </ul> <p><u>Fotocatálisis:</u> los estudiantes realizaron todo el montaje de las celdas del fotocatalizador, lijaron la parte metálica y el lavado de las celdas. De igual manera, construyeron curva de calibración para medición del color, y se ensayaron diferentes variables de arranque de la degradación del azul índigo. Han medido eficiencias de remoción en diferentes tiempos.</p> <p><u>Pruebas con Moringa</u> como coagulante: Los estudiantes hicieron toda la gestión para la consecución de la Moringa, se realizaron test de jarras, en dos modalidades una con todo el contenido de la semilla de la Moringa y la otra sin la cáscara que la recubre, teniendo que hacer un proceso de triturado más exigente.</p> <p><u>Pruebas de electrocoagulación:</u> se realizaron pruebas de degradación del color azul índigo, por medio de la electrocoagulación, obteniéndose muy buenos resultados.</p> <p><u>Humedales artificiales:</u> se han realizado actividades de limpieza del material filtrante de los humedales, y en algunos se sembraron semillas nuevas de Typha.</p> <p><u>Actividad enzimática Belmira:</u> Se hizo salida de campo al Páramo de Belmira, donde se recolectaron muestras a diferentes profundidades para el análisis en el laboratorio y desarrollo del trabajo de grado en modalidad de investigación de Daniela Velásquez.</p> <p><u>Identificación flora y fauna en la Corporación:</u> El estudiante en el segundo semestre 2017, ha recolectado 57 especies nuevas en aves y 44 en flora, dentro del campus universitario.</p> <p><u>Cultivo acuapónico:</u> el proyecto se pone en marcha en las instalaciones del laboratorio de Ingeniería Ambiental, se realiza todo el montaje. Se monitorea el crecimiento de lechugas, peces y demás variables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Además de las actividades descritas anteriormente, los investigadores del GAMA asesoran a los semilleristas en los siguientes proyectos (Ver informe de gestión del semillero SIGMA para más detalles):       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de la Actividad de la enzima fenol oxidasa a lo largo de un gradiente de niveles de agua y diferentes</li> </ul> </li> </ul>
--	--

	<p>profundidades del suelo en el humedal de alta montaña del páramo de Belmira (Ant) – Proyecto de grado modalidad investigativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles de agua.</li> <li>- Servicios ecosistémicos asociados a las aves presentes en la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>- Análisis de tendencias climatológicas e índices extremos en el municipio de Caldas.</li> <li>- Modelo de producción de agricultura sostenible.</li> <li>- Medición del IRCA en acueductos veredales de Caldas-Ant.</li> <li>- La eutrofización como aprovechamiento en un cultivo acuopónico.</li> <li>- Tratamiento de Efluentes líquidos de la planta procesadora de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista, a través de humedales artificiales de flujo subsuperficial.</li> <li>- La Moringa Oleífera y almidón de yuca como coagulantes en la potabilización del agua.</li> <li>- Tratamiento de los efluentes textiles con contenido de azul índigo a través de fotocatalisis.</li> <li>- Tratamiento de los efluentes textiles con contenido de azul índigo a través de electrocoagulación.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el año se han asesorado por parte de las coordinadoras del semillero y otros investigadores del grupo un total de 33 estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental, incluyendo 2 estudiantes que están de intercambio en la corporación.</li> </ul>		
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<b>Nombre del nuevo investigador</b>	<b>Apoyo recibido</b>	<b>Acciones ejecutadas</b>
	María Nelly Zapata Londoño. Estudiante Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias (UdeA). Asesor: Daniel León, Co-asesor: Claudio Jiménez.	\$ 39,430,740 (Servicios técnicos)	Procesamiento y análisis de muestras proyecto Mercurio y Metylmercurio áreas minería de oro.
	Gloria Jaqueline Correa. Estudiante de doctorado en Biotecnología (UdeA). Co-asesor: Claudio Jiménez	Licencia no remunerada (enero – junio 2017)	Finalización de créditos por asignaturas. Cumplimiento requerimiento de segundo idioma.
	Lizeth Giraldo. Estudiante Maestría en Ingeniería Urbana (U de M). Asesor: Claudio Jiménez		Entrega de trabajo de grado para revisión.
Juan Camilo Vélez. Estudiante Maestría en Ingeniería		Entrega de trabajo de grado para	

	Urbana (U de M). Asesor: Claudio Jiménez		revisión.		
	Diego Orlando Murillo. Magíster en Ingeniería (UdeA). Asesor: Claudio Jiménez.		Defensa de trabajo de grado y graduación.		
	Julieta Mejía. Magíster Medio Ambiente y Desarrollo (UNAL). Asesor: Claudio Jiménez		Defensa de trabajo de grado y graduación.		
	Johanna Marcela Osorio. Estudiante Maestría Medio Ambiente y Desarrollo. Asesor: Claudio Jiménez		Finalización de créditos por asignaturas.		
Generación de productos de nuevo conocimiento	Artículos de investigación, 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 en revisión	Encapsulation of curcumin using supercritical antisolvent (SAS) technology to improve its stability and solubility in water	Álvaro Arango-Ruiz , Ángel Martín , María José Cosero , Claudio Jiménez , Julián Londoño	Food Chemistry (ISSN: 0308-8146)	A1
	Artículo en revisión	Effect of postharvest treatments on curcuminoids content, antioxidant capacity and microbiological parameters to improve the quality of Curcuma longa flour	Sandra M Llano Gil; Álvaro Arango-Ruiz, Claudio Jiménez Cartagena, Julian Londoño	Food Science and Technology (ISSN: 0023-6438)	A1
	Artículo en segunda revisión	Soil moisture as the main global driver of nitrous oxide emission from nitrogen-rich organic soils	Parr, J., Verhoeven, J., Butterbach-Bahl, K., Dise, N., Ullah, S., Aasa, A., Egorov, S.,	Nature Communications (ISSN: 2041-1723)	A1



			Espenberg, M., Järveoja, J., Jauhiainen, J., Kasak, K., Klemedtsson, L., Kull, A., Laggoun- Défarge, F., Lapshina, E., Lohila, A., Lõhmus, K., Maddison, M., Mitsch, W.J., Müller, M., Niinemets, Ü., Osborne, B., Pae, T., Salm, J-O., Sgouridis, F., Sohar, K., Soosaar, K., Storey, K., Teemusk, A., Tenywa, M., Tournebize, J., Truu, J., Veber, V., Villa, J.A, Zaw, S., Mander, Ü.		
	Capítulo de libro	Servicios ecosistémicos	Arroyave-Maya, M. del P., Villa, J.A., Posada-Posada, M.I., Echandía-Arbeláez, A.F.	Estado del recurso hídrico en Antioquia 2012-2015. 2017. CTA. 160 pp. (ISBN: 978-958- 8470-42-9)	NA
	Artículo	Greenhouse gas emissions in natural and managed peatlands of America: Case studies along a latitudinal gradient	Veber, G., Kull, A., Villa, J.A., Maddison, M., Paal, J., Oja, T., Iturraspe, R., Pärn, J., Teemusk, A.,	Ecological Engineering. 2017. (En impresión) <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.06.068">https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.06.068</a> (ISSN: 0925- 8574)	A1

			Mander, Ü.		
Artículo	Carbon sequestration in wetlands, from science to practice: An overview of the biogeochemical process, measurement methods, and policy framework	Villa, J.A., Bernal, B.	Ecological Engineering. 2017. (En impresión) <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.06.037">https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.06.037</a> (ISSN: 0925-8574)	A1	
Artículo	Evidence of increased soil organic matter accumulation in a tropical alpine wetland after cattle removal	Villa, J.A.	Ecological Restoration. 2017. Vol. 35, 213-217. (ISSN: 1543-4060)	B	
Artículo	Clasificación de humedales en áreas alteradas por minería aluvial	Villa, J.A.	Revista Producción + Limpia. 2017. Vol. 12, 59-69. (ISSN: 1909-0455)	C	
Artículo	Comparison of carbon sequestration and methane emissions in different hydrologic and disturbance conditions in subtropical wetlands	Mitsch, W., Villa, J., Li, X., Marchio, D., Pereyra, A., Cabezas, A., Zhang, L.	Geophysical Research Abstracts. 2017. Vol. 19 EGU2017-4144. (ISSN: 1029-7006)	NA	
Capítulo de libro	Passive sampling to monitor hazardous compounds in water: a tool for the risk assessment of consuming aquatic foods	Murillo, D.O., Leon, D.E., Correa, G.J., Londoño-Londoño, J.A., Jimenez-Cartagena, C.	Food Control and Biosecurity, Vol. 16. Alexandru Grumezescu, Alina Maria Holban (Editors). (ISBN: 9780128114452). 2017. Academic Press.	NA	
Artículo	Passive Samplers Deployment in the Ayapel Swamp for Monitoring Temporal Dynamics of	Murillo, D.O., Leon, D.E., Jimenez-Cartagena, C.	Journal of Water Resource and Protection. 2017. Vol. 9, 873-880. (ISSN: 1945-3108).	NA	



		Mercury in the Water Column			
Artículo		The profile of bioactive substances in ten vegetable and fruit by-products from a food supply chain in Colombia	Alzate, L.M., González, D., Hincapié, S., Cardona, B.L., Londoño-Londoño, J., Jiménez-Cartagena, C.	Sustainable Production and Consumption. 2017. Vol. 9, 37-43. (ISSN: 2352-5509).	NA
Artículo		Quantification of phytoprostanes $\zeta$ bioactive oxylipins $\zeta$ and phenolic compounds of <i>Passiflora edulis</i> Sims shell using UHPLC-QqQ-MS/MS and LC-IT-DAD-MS/MS	Medina, S., Collado-González, J., Ferreres, F., Londoño-Londoño, J., Jiménez-Cartagena, C., Guy, A., Durand, T., Galeano, J-M., Gil-Izquierdo, A.	Food Chemistry. 2017. Vol. 229, 1-8. (ISSN: 0308-8146)	A1
Artículo		Valorization Strategy of Banana Passion Fruit Shell Wastes: An Innovative Source of Phytoprostanes and Phenolic Compounds and Their Potential Use in Pharmaceutical and Cosmetic Industries	Medina, S., Collado-González, J., Ferreres, F., Londoño-Londoño, J., Jiménez-Cartagena, C., Guy, A., Durand, T., Galeano, J-M., Gil-Izquierdo, A.	Journal of Food and Nutrition Research. 2017. Vol. 5 (11), 801-808. (ISSN: 2333-1119 )	NA
Artículo aprobado		Identifying Drivers and Spatial Pattern of Deforestation in a Strategic Watershed, Rio Grande Basin	Ramírez S, C.D.; Orrego S., S.A & L. Schneider.	Journal of Latin American Geography (ISSN: 1545-2476)	B

	Nombre	Tipo de movilidad	Nombre del evento	Objetivo	Lugar	Fecha inicio y finalización	Costos
Movilidad investigativa	Andrés Camilo Rey Sánchez	Investigativa, procedente de The Ohio State University	Pasantía en grupo GAMA.	Participar en el muestreo en campo del proyecto: Acumulación de carbono y emisiones de metano en un humedal de alta montaña en el páramo de Belmira. Presentación de Ingeniería y Cátedra	Caldas – Belmira	4 de julio – 11 de febrero	\$ 233,333 (alojamiento apartamento visitantes Corporación)
	Austin Rechner	Investigativa, procedente de The Ohio State University	Pasantía en grupo GAMA.	Participar en el muestreo en campo y procesamiento de muestras en el laboratorio del proyecto: Acumulación de carbono y emisiones de metano en un humedal de alta montaña en el páramo	Caldas – Belmira	27 de julio – 17 de agosto	\$ 700,000 (alojamiento apartamento visitantes Corporación)

				de Belmira.			
	Jorge A. Villa	Ponencia	IX Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales	Presentar resultados del proyecto: Acumulación de carbono y emisiones de metano en un humedal de alta montaña en el páramo de Belmira.	San Luis Potosí, México	2 – 6 Octubre	\$ 5,480,000 (Rubro Viajes del proyecto)
	Jorge A. Villa	Ponencia	X congreso de la Red INVAWET	Presentar resultados del proyecto: Acumulación de carbono y emisiones de metano en un humedal de alta montaña en el páramo de Belmira.	Barranquilla, Colombia	27 – 30 Noviembre	\$ 1,960,000 (Rubro Viajes del proyecto)
Desarrollo de productos para la formación	Asesoría de trabajo de grado en modalidad investigativa de la estudiante Daniela Velásquez (Jorge Villa) (Anexo 1) Propuesta para la realización de una jornada de actualización en gestión ambiental en el sector agropecuario. (Anexo 2_1-2). International Program Environmental Immersion (Anexo 3).						
Oferta de servicios derivados del conocimiento producido	Propuesta Reto de Innovación de la empresa Arcoli (Tecnova)						
	Propuesta de potencialidad de uso rural en la finca la Escondida, Vereda La Miel, Municipio de Caldas, Antioquia						

		Isaza Cadavid, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia, Corporación Universitaria Lasallista		
	Acodal Noroccidente (Asociación Colombiana de Ingeniería Ambiental y Sanitaria)	Apolo AVA S.A., Earth Green Colombia SAS, O-Tek International S.A., Gestión y Servicios Ambientales SAS, Acueductos y Alcantarillados Sostenibles S.A. E.S.P., Conhydra S.A. E.S.P., Empresas Varias de Medellín E.S.P., Ingeniería Total de Servicios Públicos, S.A. E.S.P., Corporación Universitaria Lasallista, Universidad de Antioquia.	Participación en junta directiva	Álvaro Arango
	Cidea (Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de Antioquia)	Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia	Participación en comité técnico	Cristian David Ramírez
	Cátedra del Agua	Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia	Participación en comité técnico. Publicación capítulo de libro (Ya referenciado en la sección de generación e productos de nuevo conocimiento)	Jorge A. Villa

Tabla 4. Grupo de investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría B
Director	PhD. Divier Antonio Agudelo Gómez
Integrantes del grupo	PhD. Luz Adriana Gutiérrez Ramírez PhD. Marilza Piedad Ruiz Ruiz PhD. John Jairo Giraldo Giraldo Mg. Carlos Arturo David Ruales Mg. Fredy Arley Arenas Sánchez Mg. Oswaldo Bedoya Mejía Mg. César Augusto Cuartas Cardona
Área del conocimiento	Ciencias Agrarias y Zootecnia
Eje temático	Ciencia y Tecnologías Agropecuarias
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción y Transformación Agropecuaria</li> <li>• Biotecnología Agropecuaria.</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Efecto de la disminución en las horas luz/día sobre características reproductivas en búfalas de primer parto, en Colombia		X
	Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad post-vitrificación		X
Compromiso con la investigación formativa	<p>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socialización de resultados de los proyectos de investigación en diferentes asignaturas</li> <li>• Participación en seminarios y talleres, reunión con productores, capacitación a productores</li> <li>• Publicación de resultados de los resultados de las investigaciones en revistas indexadas</li> <li>• Han participado cerca de 5 estudiantes de pregrado como coinvestigadores</li> <li>• Reconocimiento en las jornadas de investigación a los estudiantes.</li> <li>• Socialización de resultados en el XIV Encuentro Nacional y VII internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias</li> <li>• Participación en el Encuentro REDCOSLI 2017 con las estudiantes Sara Rodríguez Arcila y Valentina González Sánchez con el proyecto "Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto</li> </ul>		

	sobre algunos parámetros zootécnicos".			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en el mes de la Investigación de la Corporación universitaria Lasallista con las estudiantes Sara Rodríguez Arcila y Valentina González Sánchez con el proyecto "Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos".</li> </ul>			
<b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>	<b>Nombre del nuevo investigador</b>		<b>Acciones ejecutadas</b>	
	Sara Vélez Acevedo		Apoyo a las labores propias del desarrollo de proyectos de investigación aprobados	
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	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.			
	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autor</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>
	Artículo	Efecto del ensilaje de thitonia diversifolia sobre la composición láctea en hembras ovinas y su relación con el estatus nutricional	Oswaldo Bedoya Mejía	Revista lasallista de investigaciones, V 14, 2017, ISSN 1794-4449, p 93-102
	Artículo	Estacionalidad de partos de búfalas en Colombia	Divier Agudelo Gómez	Livestock Research for Rural Development. Volume 29, Article #38, ISSN 0121-3784,
	Artículo	Efecto del ensilaje de thitonia diversifolia sobre la composición láctea en hembras ovinas y su relación con el estatus nutricional	Carlos Arturo David Ruales	Revista lasallista de investigaciones, V 14, 2017, ISSN 1794-4449, p 93-102
	Artículo	Estabilidad de polvo de aguacate acionado con componentes activos durante el almacenamiento	Maritza Piedad Ruiz	Revista biotecnología en el sector agropecuario y agroindustrial. Vol 15 N° 2
	Artículo	Valor nutritivo y cinética de fermentación in vitro de mezclas forrajeras utilizadas en sistemas silvopastoriles intensivos	Fredy A. Arenas Sánchez	Zootecnia Trop.[online]. 2015, vol.33, n.4 ISSN 0798-7269, pp. 295-306
	Capítulo de libro	Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad post-vitrificación	John Jairo Giraldo Giraldo Sebastian Barrientos Sara Vélez Acevedo	978-958-8406-77-0
	Artículo	Clamor sentido	Fredy A. Arenas Sánchez	Journal of Agriculture and Animal Sciences. v.4, ISSN: 2017,2256-3342,

				p.1 - 2	
	Artículo	Efecto del nivel de suplementación con propilenglicol durante el período de transición a la lactancia sobre actividad ovárica y desempeño reproductivo en vacas holstein	John Jairo Giraldo Giraldo	Revista Lasallista de investigaciones V, 2017, ISSN 1794-4449, p 30-40	C
	Artículo	Evaluación de la estimulación ovárica y la calidad de oocitos bovinos obtenidos por aspiración folicular	John Jairo Giraldo Giraldo	Journal of agriculture and animal science ISSN 2256-3342 vol 6 No 1 2017 p 20-28	Clasificada
<b>Movilidad investigativa</b>	<b>Tipo de movilidad</b>		<b>Nombre del evento</b>		<b>Lugar y fecha de realización</b>
			<b>Objetivo</b>		
			<b>Lugar</b>		
	Movilidad Académica John Jairo Giraldo Giraldo		Simposio Internacional Avances sobre Reproducción Bovina. Capacitación		Medellín, marzo de 2017
Movilidad Académica e investigativa John Jairo Giraldo Giraldo		XIV Encuentro Nacional y VII internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. Socialización de resultados de investigación.		Medellín, noviembre de 2017	
Movilidad Académica e investigativa Carlos Arturo David Ruales		Pasantía Internacional Realizar la pasantía del doctorado		Santa Catarina, Brasil. De febrero a diciembre de 2017	
<b>Desarrollo de productos para la formación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico y caracterización de la cadena láctea y la cadena cárnica bovina de Antioquia</li> <li>• Diagnostico general de sistemas productivos porcinos en el municipio de Concepción (Antioquia)</li> <li>• Plan de empresa Ganadería La Reserva Santo Domingo (Antioquia)</li> <li>• Se está trabajando en la propuesta de la creación de una Maestría en Industrias Pecuarias, en la actualidad se está desarrollando el estudio de mercadeo.</li> </ul>				
<b>Oferta de servicios derivados del conocimiento producido</b>	Servicio de evaluaciones genéticas y selección de animales a la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos, ACB, se realiza bajo convenio con la Universidad. Asesorías, consultorías y demás servicios prestados a partir de los resultados de proyectos de investigación				

Tabla 5. Grupo de Investigación DELTA

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría B
Director	PhD. Francisco Javier Arias Vargas
Integrantes del grupo	Mg. Ana Cristina Zúñiga Zapata Mg. Ernesto Suarez Holguín. Mg. Francisco Javier Arias Vargas
Área del conocimiento	Ciencias Sociales Aplicadas y Administración
Eje temático	Administración
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empresarismo</li> <li>• Gestión administrativa</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
	Del suelo el grano, del grano un país: Alianza integral por una plataforma de intensificación sostenible de la agricultura colombiana (Participación en el proyecto de Colombia Científica)	X	
	Portafolio 100 Colciencias (Programa Nacional de Biotecnología). Desarrollo y comercialización de tecnologías para conservación, almacenamiento, y transporte de productos cárnicos, lácteos y biológicos, que permitan certificar el tiempo de permanencia, las propiedades organolépticas, la seguridad, la trazabilidad y confianza en la cadena logística y de abastecimiento con miras al aprovechamiento de los tratados de libre comercio que Colombia tiene suscritos.	X	X
	Caracterización de empresas y productores agropecuarios en el suroeste antioqueño	X	X
	World Bank y DNP: Study on Bioeconomy as a source of new industries based on Colombia's Natural Capital	X	X



<p align="center"><b>Compromiso con la investigación formativa</b></p>	<p>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consultorio empresarial Cámara de Comercio de Medellín realizado en Ciudad Bolívar y Jericó con empresarios del sector agropecuario en fortalecimiento de la gestión administrativa y contable, asociatividad y gestión comercial (22 de septiembre, 20 de octubre y 17 de noviembre de 2017).</li> <li>- Capacitación en escritura de artículos científicos y bases de datos para el semillero de investigación SIGE (abril 12 de 2017).</li> <li>- Estrategias de divulgación científica y mercadeo de la investigación (27 de noviembre de 2017).</li> <li>- Participación en el Mes de la investigación lasallista (agosto de 2017).</li> <li>- Participación de los investigadores en el encuentro institucional de semillero de investigación (marzo de 2017).</li> </ul> </li> <li>• Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eduardo Echeverri Garcés (Del emprendimiento universitario a la creación de una empresa biotecnológica enfocada al sector alimenticio, de salud humana y animal: PROGAL). Libro de casos de estudio en proceso de publicación de la Red de Bioeconomía (Bioentropic, Corporación Universitaria Lasallista, Universidad de Medellín, Universidad Eafit).</li> </ul> </li> <li>• N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alexis Cardona Henao (Caracterización de empresas y productores agropecuarios en el suroeste antioqueño).</li> <li>- Jaime Gómez Villegas (Trabajando en el proyecto Portafolio 100 en análisis de certificaciones para transporte de productos perecederos a nivel nacional e internacional)</li> </ul> </li> <li>• Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconocimiento en el mes de la investigación Etapa II JOVIAL (Juliana Andrea Morales Colorado)</li> <li>- Reconocimiento en el mes de la investigación Etapa I JOVIAL (Alexis Cardona Henao)</li> </ul> </li> </ul>																
<p align="center"><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Nombre del nuevo investigador</th> <th style="width: 25%;">Apoyo recibido</th> <th style="width: 50%;">Acciones ejecutadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Juliana Andrea Morales Colorado</td> <td>Diploma como joven investigador en fase 2 de programa de joven investigador lasallista JOVIAL.</td> <td>Trabajo en semillero de investigación SIGE-</td> </tr> <tr> <td>Alexis Cardona Henao</td> <td>Diploma como joven investigador en fase 1 de programa de joven investigador lasallista JOVIAL.</td> <td>Trabajo en semillero de investigación SIGE-</td> </tr> <tr> <td>Carlos Mario Burgos Jaramillo</td> <td>Tiempo para la asistencia a curso de formación</td> <td>Diplomado en normas internacionales con énfasis en pymes (96 horas presenciales)</td> </tr> </tbody> </table>					Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas	Juliana Andrea Morales Colorado	Diploma como joven investigador en fase 2 de programa de joven investigador lasallista JOVIAL.	Trabajo en semillero de investigación SIGE-	Alexis Cardona Henao	Diploma como joven investigador en fase 1 de programa de joven investigador lasallista JOVIAL.	Trabajo en semillero de investigación SIGE-	Carlos Mario Burgos Jaramillo	Tiempo para la asistencia a curso de formación	Diplomado en normas internacionales con énfasis en pymes (96 horas presenciales)
Nombre del nuevo investigador	Apoyo recibido	Acciones ejecutadas															
Juliana Andrea Morales Colorado	Diploma como joven investigador en fase 2 de programa de joven investigador lasallista JOVIAL.	Trabajo en semillero de investigación SIGE-															
Alexis Cardona Henao	Diploma como joven investigador en fase 1 de programa de joven investigador lasallista JOVIAL.	Trabajo en semillero de investigación SIGE-															
Carlos Mario Burgos Jaramillo	Tiempo para la asistencia a curso de formación	Diplomado en normas internacionales con énfasis en pymes (96 horas presenciales)															
<p align="center"><b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b></p>	<p>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.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Tipo de producto</th> <th style="width: 20%;">Título o nombre del producto</th> <th style="width: 20%;">Autores</th> <th style="width: 30%;">Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</th> <th style="width: 20%;">Categoría</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autores	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría							
Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autores	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría													

	Libro	Agronegocios: Estudios de Caso	Gina Orozco, Francisco Arias, Juan Palacio.	Orozco, G., Arias, F., & Palacio, J. (2017). <i>Agronegocios Estudios de caso</i> . Medellín: Editorial UPB.	-
	Artículo	Análisis del Mercado de Cafés Especiales y el Posicionamiento Colombiano en las Nuevas Tendencias Mundiales	Andrés Ruiz, Francisco Arias, Jennifer Londoño.	Sometido a la Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences.	C
	Ponencia	Oportunidades del Emprendimiento Rural en un Marco de Posconflicto en Colombia	Gabriela Ribes, Francisco Arias.	Sometido a las memorias del Congreso Internacional Interdiscipliniedad y Desarrollo 2017 (CIID) Corporación Universitaria Americana Barranquilla 21-23 de septiembre de 2017	-
	Artículo	Bioeconomía y Contabilidad Ambiental	Ana Cristina Zúñiga Zapata y Jairo Humberto Guarín Echeverri.	Revista SINAPSIS	C
	Artículo	Algunas variables asociadas al diseño de una caja refrigerante portátil para transporte biológicos, caso de estudio diseño de tecnologías de cadena de frío Corporación Universitaria Lasallista	Ana Cristina Zúñiga, Gilmar Sáenz tejada, Luis Felipe Gómez, Steven Angel.	Revista de Producción más Limpia	C
	Patente	"Un Dispositivo De Aislación Y Transferencia Térmica Para Cajas Isotérmicas De Alta Eficiencia Energética"	Ana Cristina Zúñiga Zapata Jorge Cook	Certificado de Patente de Invención Exp.15-297423	A
<b>Movilidad investigativa</b>	<b>Tipo de movilidad</b>		<b>Evento/Objetivo</b>		<b>Lugar y fecha de realización</b>
	Pasantía internacional de investigación de María Alicia Ramírez Ramírez Natalia Elvira Rodríguez Flores Federico Hernández Carrillo Estudiantes de la UPH de México en el marco del proyecto "Estrategias Competitivas para el Desarrollo de la Cadena de Valor del Piloncillo en Huatusco, Veracruz"		Pasantía realizada en la Corporación Universitaria Lasallista para apoyar a los estudiantes, en el desarrollo del proyecto de investigación.		Caldas, Antioquia, Colombia. Del 28 de octubre al 19 de 2017.

	Asistencia a evento académico Paula Gómez, Yesid González, Ernesto Suarez, Francisco Arias	XIV Encuentro ENICIP 2017 Conocer avances en el sector de la administración agropecuaria y de las ciencias pecuarias	Medellín, 1,2 y 3 de noviembre de 2017
	Consultoría Yesid Oswaldo González Marín. Ana Cristina Zúñiga Zapata Juliana Andrea Morales Colorado	Consultorio Empresarial Suroeste Antioqueño, Ciudad Bolívar y Jericó. Fortalecer las unidades productivas y asociaciones de productores del suroeste antioqueño en unión con la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia.	Cámara de Comercio de Medellín (Ciudad Bolívar) y Parque 22 de septiembre, 20 de octubre, 17 de noviembre, 1 de diciembre de 2017
	Francisco Javier Arias Vargas Profesor visitante de Maestría	Maestría en Desarrollo Agroindustrial de la Universidad Tecnológica de Pereira Orientar la asignatura de Mercadeo Agroindustrial	Pereira. 13,14, 20, 12 de octubre y 17,18 de noviembre de 2017.
	Francisco Javier Arias Vargas Ponencia Internacional "Oportunidades del Emprendimiento Rural en un Marco de Posconflicto en Colombia"	Congreso Internacional Interdisciplinariedad y Desarrollo 2017 (CIID 2017) Participar en calidad de conferencista internacional.	Barranquilla. 21 al 23 de septiembre de 2017
	Francisco Javier Arias Vargas Ponencia Internacional "Emprendimiento Rural como clave para el Desarrollo Económico "	II Congreso Internacional Multidisciplinario Universidad Politécnica de Huatusco. Realizar ponencia y taller sobre el tema de emprendimientos rurales de alto valor para el sector agropecuario en la región de Veracruz México	Huatusco, Veracruz, México 6 de abril de 2017
	Francisco Javier Arias Vargas Foro internacional Estrategias competitivas para impulsar el comercio internacional de las PYMES	II Congreso Internacional Multidisciplinario Universidad Politécnica de Huatusco. Participar en el desarrollo del foro desde una visión internacional sobre el contexto de las pymes mexicana	Huatusco, Veracruz, México 5 de abril de 2017
	Francisco Javier Arias Vargas Taller orientado a los docentes de la carrera de Administración de la UPH titulado "Aproximación al concepto, escritura y desarrollo de estudios de caso para la enseñanza de la administración	II Congreso Internacional Multidisciplinario Universidad Politécnica de Huatusco. Capacitar a los docentes en el empleo de la metodología de estudios de caso para la enseñanza de la administración.	Huatusco, Veracruz, México 5 de abril de 2017
	Ana Cristina Zúñiga Zapata Ponencia Internacional. Economic and social development through bioeconomic development in Colombia	International Consortium on Applied Bioeconomy Research's conference Bioeconomy in Transition: New Players and New Tools, Comprender la aplicación de bioeconomía en el contexto mundial.	Universidad de Berkeley California. California EEUU Mayo 30 a junio 2 de 2017 1.500.000
	Ana Cristina Zúñiga Zapata Asistencia a evento. Líder de mesa de trabajo	Foro Nacional de Bioeconomía: innovación territorial sostenible. Analizar el contexto de la bioeconomía a nivel de Colombia.	Universidad de Los Andes, Bogotá. Abril 27 de 2017
	Ana Cristina Zúñiga Zapata Asistencia a reunión	Reunión de trabajo con la Dirección de Colciencias Explorar posibilidades para el desarrollo de	Colciencias Bogota. Julio 3 al 5 del 2017.

		proyectos en Bioeconomía	
	Ana Cristina Zúñiga Zapata Trabajo de campo proyecto de Bioeconomía en el marco del proyecto "Study on Bioeconomy as a source of new industries based on Colombia's Natural Capital"	Reunión con actores de Casanare. Trabajo de campo	Instalaciones de la empresa C STAR Octubre 14 y 28 de 2017
	Ana Cristina Zúñiga Zapata Organizadora	Comité consultivo sobre Bioeconomía   Misión de Crecimiento Verde. Priorización de sectores para impulsar la bioeconomía en Colombia.	Bogotá, Club de Ejecutivos. 22 de noviembre de 2017
<b>Transferencia de tecnología</b>	Codesarrollo de fabricación y escalado de dispositivo de alta eficiencia energética en cadena de frío. Participación en convocatoria interna de innovación grupo Nutresa en Imagix.		

Tabla 6. Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría B
Director	Mg. Silvia Posada Arias
Integrantes del grupo	Mg. Cristhian Alberto Cabra Martínez Mg. Cristian Alejandro Castillo Franz Mg. José Fernando Ortiz Álvarez Mg. Víctor Manuel Molina Díaz Mg. Camilo Jaramillo Morales Mg. Santiago Monsalve Buriticá Mg. Juliana Mira Henández Mg. Vanesa Margarita Arenas Mg. Adriana Milena Poveda Sáenz Mg. Jaime Camilo Padilla Peñuela Mg. Brayan Fonseca Martínez Mg. Jorge Andrés Prada Torres
Estudiantes vinculados al grupo	<b>Estudiantes de Maestría</b> Lizeth Quintana Diosa David Estiven García Zapata
Área del conocimiento	Medicina Veterinaria
Eje temático	Ciencias de la Vida
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medicina y Salud Animal</li> <li>• Salud Pública Veterinaria</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Evaluación del efecto anti-inflamatorio, anabólico y anti-catabólico del plasma rico en plaquetas puro sobre explantes de ligamento suspensorio de Caballos	X	X
	Evaluación del efecto de una L-aminoácidooxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops atrox</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	X	X
	Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : Evaluación histopatológica	X	X

	Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia	X	X
	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	X	X
	Evaluación del comportamiento de un extracto de acetogeninas obtenido por fluidos súper críticos en modelos dérmicos in vitro	X	X
	Formulación oral de doxiciclina micro-encapsulada	X	X
	Launching a Molecular Disease Diagnostics Training Program to Monitor Amphibian Health in Colombia	X	X
	Presencia de Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis en mamíferos silvestres en los Llanos Orientales y Región Caribe de Colombia	X	X
	Evaluación de la actividad citotóxica de LipoAnn: una formulación liposomal de acetogeninas, extraídas por fluidos supercríticos a partir de residuos de guanábana	X	X
	Caracterización de los animales atendidos en el área de pequeñas especies de la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López f.s.c desde enero de 2010 a diciembre de 2016.	X	X
	Prevalencia de la Brucella canis en el Centro Integral de Bienestar Animal CEIBA. Rionegro, Antioquia	X	X
	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López f.s.c.	X	X
	Hacia un Proyecto Educativo Ambiental Universitario – PRAU (2016)	X	X
	Determinación de gases sanguíneos, electrolitos, variables metabólicas, determinantes del estado ácido-base y amiloide sérico tipo a en cuatro grupos de caballos criollos colombianos en diferentes alturas	X	X
	Prevalencia de Streptococcusequi en el Municipio de Caldas Antioquia en 2017	X	X
	Caracterización de las patologías presentadas en los caballos atendidos en la Clínica Veterinaria Lasallista entre 2010 y 2017	X	X
	Determinación Del Tiempo De Viabilidad Espermática Y Sus Características Seminales En Machos Bovinos De Las Razas Bos Indicus.	X	X
	Evaluación de la tasa de preñez en un protocolo de InseminaciónArtificial a Tiempo Fijo (IATF) con variaciones en la dosis y tiempo de aplicación de la prostaglandina en novillas cebú comerciales del trópico bajo colombiano	X	X
	Desarrollo de sistemas liposomales antimicrobianos aplicados al tratamiento de la Rickettsiosis	X	
	Propuesta regional para el apoyo al diagnóstico de Síndromes Febriles causados por agentes infecciosos sin notificación obligatoria	X	
	Evaluación del potencial de L-aminoacido oxidasas (LAAOs) obtenidas de venenos de serpientes como moléculas para el desarrollo de quimioterapéuticos	X	
<b>Compromiso con la investigación formativa</b>	<b><u>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado</u></b> 1. Actualización en el manejo y tenencia responsable de animales de compañía		

	<p>2. Jornada Académica de medicina Bioreguladora</p> <p>3. Jornada académica de epidemiología veterinaria septiembre 2017</p> <p>4. Jurado de tesis de Maestría en ciencias ambientales, Universidad Jorge Tadeo Lozano: "DIVERSIDAD Y BIOMASA DE MACROINVERTEBRADOS EN FUNCIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LAS MACRÓFITAS DE PÁRAMO <i>Sphagnumaciphyllum</i> (Mull.Hal.) y <i>Ranunculus flagelliformis</i> (Smith)"</p> <p><b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b></p> <p>1. Revista académica programa MV: "Biomodelos alternativos para la experimentación científica - uso de organismos inferiores para la investigación"</p> <p>2. Ponencia en Congreso ALVEFAS. 2 congreso latinoamericano de medicina y conservación de especies neotropicales. Abordaje clínico y Medicina diagnostica de Fauna Marina</p> <p><b>N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación.</b></p> <p>Daniel Castaño Vásquez, Ana Sofía Araque, Sebastián Rojas Restrepo, Edison Sánchez Sánchez Azucena Cabrera, Elsa Mazabel, Andrea Galeano, Santiago Rodriguez, Mariana Machado, Maria Camila Serna, Maria José Osorio, María Ramirez, Verónica Palacio, Luisa Guerra, Felipe Osorio, Laura Colorado Oscar Franco Jaramillo, Simon Quintero</p> <p><b>Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.</b></p> <p>1. Proyectos reconocidos como meritorios en RedColsi Regional 2017: Ana Sofía Araque, Daniel Castaño Vásquez y Sebastián Mejía Builes</p> <p>2. Poryectos reconocidos como sobresalientes en Redcolsi Regional 2017: Edison Sánchez Sánchez</p> <p>3. Publicación en revista indexada: Azucena Cabrera, Elsa Mazabel, Andrea Galeano</p> <p>4. Publicación en libro: Jóvenes investigando, Serie Jovial: Santiago Rodríguez, Mariana Machado, María Camila Serna, María José Osorio, María Ramírez, Laura Colorado</p> <p><u>Asesorías de trabajo en las asignaturas:</u> todos los docentes investigadores tienen tiempo dedicado a asesoría a estudiantes.</p> <p><u>Propuestas de revisión microcurricular:</u> durante 2017 se está haciendo revisión microcurricular del nuevo plan de estudios del programa y especialmente en lo que tiene que ver con investigación formativa.</p>			
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<b>Nombre del nuevo investigador</b>		<b>Apoyo recibido</b>	<b>Acciones ejecutadas</b>
	David Estiven García Zapata		Asesoría en trabajo de grado de maestría	Desarrollo de tesis de maestría
	Lizeth Elena Quintana Diosa		Asesoría en trabajo de grado de maestría	Desarrollo de tesis de maestría
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.			
	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autor</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>
	Artículo original	Isolation and Functional Characterization of an Acidic Myotoxic Phospholipase A <sub>2</sub> from Colombian <i>Bothrops asper</i>	Silvia Posada Arias	Toxins 2017, 9, 342; doi:10.3390/toxins9110342
Q1 Scopus A1 Publindex				

		Venom			
	Artículo original	Molecular diagnosis and phylogeographic analysis of <i>Trypanosoma evansi</i> in dogs ( <i>Canis lupus familiaris</i> ) suggest an epidemiological importance of this species in Colombia	José Fernando Ortiz A.	Preventive Veterinary Medicine Volume 139, Part A, 1 April 2017, Pages 82-89	Q1 Scopus A1 Publindex
	Artículo original	Efecto del ensilaje de <i>Thitonia diversifolia</i> sobre la composición láctea en hembras ovinas y su relación con el estatus nutricional	Silvia Posada Arias	Revista Lasallista de Investigación, vol. 14, núm. 1, enero-junio, 2017, pp. 93-102	Q4 Scopus C Publindex
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Artículo original	Identificación de bacterias de la familia Anaplasmataceae en un albergue canino del municipio de Caldas, Antioquia (Anexo 5)	Andrés Londoño B. Santiago Monsalve Buriticá	Rev.MVZ Córdoba, 2017, ISSN: 0122-0268	Q3 Scopus C Publindex
	Artículo de revisión	Pharmacokinetics and adverse effects of doxycycline in the treatment of Ehrlichiosis: theoretical foundations for clinical trials in canines	Santiago Monsalve Buriticá Víctor Molina Díaz	Rev.MVZ Córdoba 22(supl), ISSN: 0122-0268	Q3 Scopus C Publindex
	Artículo de revisión	Effectiveness of predictive factors of canine intubation.	Víctor Molina Díaz	Rev.MVZ Córdoba 22(1), ISSN: 0122-0268	Q3 Scopus C Publindex
	Reporte de caso	Equine metabolic syndrome in Colombian creole horse: case report	C.A. Castillo, C. Jaramillo, M.J. Loaiza, R. Blanco	Arq. Bras. Med. Vet. Zootec., v.69, n.5, p.1067-1072, 2017 ISSN 1678-4162	Q3 Scopus A1 Publindex
	Artículo original	Caracterización de los sedimentos de tres embalses de Empresas Públicas de Medellín, Colombia	Adriana Poveda Saenz	Revista Politécnica.Volumen 13 Número 24. 20 de junio de 2017. ISSN: 2256-5353	B Publindex
	Artículo de revisión	Tópicos en mastitis bovina: desde la etiología hasta algunas terapias alternativas	Juliana Mira Hernández Silvia Posada Arias	Journal of Agriculture and Animal Sciences, volume 6 número 1, 2017, 2256-3342	C Publindex
	Resumen corto	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Juliana Mira Hernández Silvia Posada Arias	Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias	Q3 Scopus B Publindex
	Artículo original	Evaluación del estado actual de zarigüeyas	Santiago Monsalve buriticá	Journal of Agriculture and Animal Sciences, 6(1).	C Publindex



		(Didelphismarsupialis) en tres zonas del Valle de Aburrá.			
	Artículo original	Frequency of Equuscaballus papillomavirus in equine aural plaques	Juliana Mira Hernández	Journal of Veterinary Diagnostic Investigation	Q1 Scopus Aprobado
	Artículo original	Prevalence of upper respiratory diseases and associated factors in Colombian Creole horses	Camilo Jaramillo Morales	Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.	Q3 Scopus A1 Publindex Aprobado
	Artículo original	Geoquímica de los sedimentos de los embalses riogrande ii, la fe y porce ii de empresas públicas de medellín, colombia	Adriana Poveda Saenz	Revista Politécnica ISSN: 2256-5353	C Aprobado
	Reporte de caso	Lesptopisoris canina: presentación de cuatro casos clínicos por serovares diferentes	José Fernando Ortiz A.	Revista de Medicina Veterinaria Universidad de La Salle	Sometido
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Artículo científico	Modelos potenciales de distribución geográfica y climática del complejo Amblyomma cajennense (Acari: Ixodidae) en Colombia (Anexo 6)	Andrés Londoño B.	Biomédica, 2017, ISSN: 0120-4157	C Sometido
	Artículo científico	Prevalencia de parásitos gastrointestinales en caninos del centro integral de bienestar animal "ceiba", Rionegro-Antioquia (2017).	Vanesa Arenas A. Víctor Molina Díaz	Revista Colombiana de Ciencia Animal (RECIA)	Sometido
	Artículo científico	Prevalencia de la Giardia duodenalis en el Centro Integral de Bienestar Animal "ceiba", Rionegro, Colombia (2016)1.	Vanesa Arenas A. Víctor Molina Díaz	Journal of Agriculture and Animal Sciences	Sometido
	Long and short abstract	Cytokine and growth factor release from normal equine suspensory ligament explants cultured with platelet-rich gel supernatants	Cristian Castillo Franz	Veterinary Surgery 2018.	Sometido
	Long and short abstract	In vitro effect of pure platelet-rich plasma on histology characteristics of suspensory ligament of horses	Cristian Castilo Franz	Veterinary Surgery 2018	Sometido

	Capítulo de libro	Immobilization and Health of Capybaras in the Field	Santiago Monsalve	Miller - Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine CurrentTherapy, Volume 9	Aprobado
<b>Movilidad investigativa</b>	<b>Tipo de movilidad</b>	<b>Evento/Objetivo</b>		<b>Lugar y fecha de realización</b>	
	Pasantía doctoral de la docente Silvia Posada Arias	Desarrollo de proyecto de investigación		Universidad de Campinas- Brasil. Agosto a diciembre de 2017 Asumidos por el docente	
	Formación Doctoral del docente Cristian A. Castillo Franz	Examen de calificación y defensa proyecto de tesis. Aprobar examen de calificación para pasar a ser candidato a doctor en ciencias veterinarias		Universidad Austral de Chile. Abril de 2017	
	Curso corto del docente Santiago Monsalve Buriticá	Nombre del curs: Métodos alternativos á experimentacao animal em testes toxicológicos e no estudo da relacao parasito-hopedeiro Seleccionado por Colciencias para el cupo asignado a Colombia		CABBIO 2017, III MALTOX 7 al 18 de agosto de 2017 Beca Cabbio	
	Pasantía del docente Camilo Jaramillo Morales	Fortalecimiento de competencias en medicina equina		Ohio StateUniversity. Enero de 2017	
	Ponencia del docente Brayan Alexander Fonseca Martinez	I Jornada de Epidemiologia Veterinária. Divulgar y actualizar el abordaje epidemiológico para fiebre aftosa y brucelosis.		Medellín, 1, 2 y 3 de noviembre de 2017	
	Curso del docente Camilo Padilla Peñuela	Precongreso de Ortopedia. Uso de placas bloqueadas. Aprender tecnicas ortopedicas avanzadas		Pereira, 21 de junio de 2017	
	Curso del docente Camilo Padilla Peñuela	Congreso Veterinario de Colombia Aprender tecnicas ortopedicas avanzadas		Pereira, agosto 9 al 11 de 2017	
	Curso del docente Camilo Padilla Peñuela	Neurolatinvet. Preconfreso uso de fijacion pedicular Aprender tecnicas ortopedicas avanzadas		Medellín. Septiembre 20 al 23	
	Ponencia del docente Jorge Andrés Prada Torres	Enicip 2017. Dar a conocer resultados de investigación		Medellín 1, 2 y 3 de noviembre de 2017	
	Ponencia internacional del docente Camilo Jaramillo Morales	IV Seminario Internacional de Medicina Veterinaria de Equinos. Dar a conocer resultados de investigación.		Medellín, 8 al 10 de noviembre de 2017	
	Ponencia internacional del docente Camilo Jaramillo Morales	ENICIP 2017. Dar a conocer resultados de investigación		Medellín. 1 al 3 de noviembre de 2017	

	Ponencia del docente Cristian A. Castillo Franz	IV Seminario Internacional de Medicina Veterinaria Equina. Dar a conocer aspectos relacionados con mi investigación de tesis Doctoral	Medellín, 10 noviembre 2017
<b>Desarrollo de productos para la formación</b>	<p><b><u>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual (adjuntar evidencias).</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seminario internacional en medicina veterinaria equina noviembre 2017</li> <li>2. Taller evaluación reproductiva de la yegua en el marco del seminario internacional en medicina veterinaria equina noviembre 2017</li> <li>3. Diplomado en cirugía de tejidos blandos. Segundo semestre de 2017. 14 asistentes</li> <li>4. Asesorías de trabajo de grado: Susana Cuervo, Eddy Santiago Morales Tejada, Lizeth Quintana (Est. MSc, Universidad de la Salle); Elvert Domingo Ramos: (Est. Msc UNICOR); Elsa Mazabel; Mariana Machado; Santiago Rodríguez; Azucena Cabrera; Vanessa Cano; Manuela Bermudez; Maria Alejandra Bedoya; Daniela Rios; Oscar Franco Jaramillo; Simon Quintero; Luis Velez; Diana Paulina Osorio; Alejandro Acosta; José Miguel Montoya; David Fernando Acevedo; Melissa Hurtado Villa; David Estiven García Zapata (Est. Maestría CES); Juan Camilo Salazar Molina; Lyda Ivonne Herrera Restrepo, Santiago Hernán Arango López, Esteban Jaramillo Sánchez, Laura Guzmán Guerra</li> </ol>		
<b>Oferta de servicios derivados del conocimiento producido</b>	Laboratorio clínico veterinario Cardiología equina Endoscopia		

Tabla 7. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría C
Director	PhD. Juan Carlos Restrepo Botero
Integrantes del grupo	PhD. Juan Carlos Restrepo Botero PhD. Ana María Arias Cardona Mg. Luis Felipe Londoño Ardila Mg. Luis Felipe Navarro Arboleda Mg. Liliana Gómez Cardona
Estudiantes vinculados al grupo	Mariana Arias Gómez (participó como Joven Investigadora Lasallista)
Área del conocimiento	Psicología
Eje temático	Ciencias Sociales y Humanas
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenómenos Sociales y Bienestar Psicológico</li> <li>• Psicología y Educación</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	“Efectividad de una intervención a docentes de dos colegios de la Salle de Medellín para la atención de estudiantes con dificultades académicas” (Proyecto presentado en la convocatoria de baja cuantía de la Corporación durante este año)	X	
	“Análisis de riesgo de mercurio y metilmercurio en regiones de Antioquia asociadas a minería de oro” (Proyecto presentado y aprobado por Colciencias en la Convocatoria 725 para proyectos de investigación en temáticas priorizadas en salud - 2015. El componente cognitivo es liderado por el docente: Juan Carlos Restrepo Botero)		X
	“Sistemas Agropecuarios Resilientes en el Trópico Húmedo para la ruralidad del Posconflicto” (Presentado a Colciencias en la convocatoria 745 de 2016 en asocio con las Universidades CES, Nacional y de Antioquia. El componente psicosocial es liderado por la docente Ana María Arias C.)		X
	“Prácticas culturales situadas en el espacio público de las ciudades latinoamericanas: implicaciones para la ciudad educadora” (proyecto ejecutado por el docente Luis Felipe Navarro Ardila y dirigido por la Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá)		X

	“Evaluación de la eficacia de un protocolo de diagnóstico e intervención neurocognitivo y psicosocial en personas desvinculadas del conflicto armado en Colombia (Proyecto presentado por Juan Carlos Restrepo Botero en conjunto con investigadores de la Universidad Luis Amigó en su convocatoria interna)			X
	“Las prácticas pedagógicas y la educación emocional en la primera infancia: estudio etnográfico” (Proyecto doctoral de Liliana María Gómez Cardona).			X
	“Estilos de liderazgo y estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia” (Proyecto doctoral de Luis Felipe Londoño Ardila presentado y aprobado en 2015. Finaliza en 2018).			X
	“Sistematización de la experiencia educativa “Ana sana que sana” en el Hospital infantil Santa Ana” (Desarrollado por Ana María Arias en compañía de Claudia Ortiz)			X
<b>Compromiso con la investigación formativa</b>	<p>Describa las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <p>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver actividades reportadas en el informe de acciones del Semillero de Investigación de Psicología Aplicada</li> <li>• Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</li> <li>• Dos capítulos en el libro Jóvenes investigando... un viaje para renacer de la Serie Jovial de la Corporación Universitaria Lasallista. .</li> <li>• Procrastinación en estudiantes de semestre especial de la Corporación Universitaria Lasallista. Estudiantes: Sara Luz Jaramillo Agudelo, Geidy Dahiana Vélez Sánchez, David Alejandro Zapata Mesa. Vol. 5. Ed. LASALLISTA. ISBN 978 958 8406 77 0. PP. 233-246</li> <li>• Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín, a partir de la cognición social de peatones y ciclistas. Estudiantes: Andrés Felipe Betancourt, Cristian Zuleta, Víctor García, Daniela Cardona. Vol. 5. Ed. LASALLISTA. ISBN 978 958 8406 77 0. PP. 317- 325.</li> <li>• N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación: 8.</li> </ul>			
<b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>	<b>Nombre del nuevo investigador</b>	<b>Apoyo recibido</b>	<b>Acciones ejecutadas</b>	
	Mariana Arias Gómez (Jóven Investigador Lasallista)	Formación investigativa y apoyo económico	Apoyo en las actividades del proyecto doctoral de la docente Ana María Arias Cardona Publicación de un artículo en en coautoría	
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	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.			
	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autor</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>
	Artículo derivado de investigación	Sensibilidad ciudadana: sentidos y prácticas en jóvenes universitarios	Ana María Arias Cardona	Revista Psicogente Vol 20, Núm 37, 2017, pág. 135-145. ISSN:0124-0137
				B

	Artículo derivado de investigación	Pensar el método en los procesos de investigación en subjetividad	Ana María Arias Cardona	Revista CES Psicología. Vol 10 No. 1 enero – junio 2017. Pág. 193 – 216 ISSN: 2011-3080.	A2
	Artículo derivado de investigación	Consistencia interna de la escala EBP en jóvenes residentes Medellín (Antioquia).	Juan Carlos Restrepo Botero	Revista Katharsis, N 24, julio-diciembre 2017, pp. 68-85 ISSN:0124-5731	B
	Cartilla	Educando mis emociones: guía para el trabajo con agentes educativos	Liliana María Gómez Cardona	Educando mis emociones: guía para el trabajo con agentes educativos. Editorial Lasallista. ISBN: 978-958-8406-71-8	-
	Capítulo de libro derivado de investigación	Educación y postconflicto: desafíos para la psicología escolar	Ana María Arias Cardona	Libro Contexto educativo: convergencias y retos desde la perspectiva psicológica. Editorial Universidad Simón Bolívar. ISBN: 978-958-5430-00-6	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Procastinación en estudiantes de semestre especial de la Corporación Universitaria Lasallista	Luis Felipe Londoño Ardila	Libro Jóvenes investigando... un viaje para renacer de la Serie Jovial de la Corporación Universitaria Lasallista. ISBN 978 958 8406 77 0. Pág. 233-246	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín, a partir de la cognición social de peatones y ciclistas	Luis Felipe Londoño Ardila	Libro Jóvenes investigando... un viaje para renacer de la Serie Jovial de la Corporación Universitaria Lasallista. ISBN 978 958 8406 77 0. Pág. 317-325	
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el Test de copia y reproducción de Memoria de la Figura geométrica Compleja de Rey en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 196-206	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el Test Stroop de colores y palabras en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 207-222	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el Test de Clasificación de Tarjetas de Wisconsin – Modificado (M-WCST) en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 223-233	
	Capítulo de libro derivado de	Datos normativos para EL Trail Making Test (TMT) en población colombiana de 6 a 17 años de	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 234-242	

	investigación	edad			
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el Token Test – versión reducida en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 255-264	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el Símbolo y Dígitos (SDMT) en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 243-254	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el d2 en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 265-282	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el Test de Fluidez verbal en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 283-304	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para el Test de Vocabulario en imágenes Peabody III en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 305-315	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Datos normativos para Test de Aprendizaje y Memoria Verbal - Infantil (TAMV-I) en población colombiana de 6 a 17 años de edad	Juan Carlos Restrepo Botero	Libro Neuropsicología Infantil. Editorial: Manual Moderno ISBN: 978-958- 8993-15-7. Pág. 339-349	
	Artículo derivado de investigación	Estilos parentales en el proceso de crianza de niños con trastornos disruptivos	Juan Carlos Restrepo Botero	Aceptado para ser publicado en la Revista Investigación & Desarrollo de la Universidad del Norte	A2
	Artículo derivado de investigación	Primera infancia y educación emocional	Liliana María Gómez Cardona	Aceptado para ser publicado en la Revista Católica del Norte	B
	Artículo derivado de investigación	Socialización de jóvenes a través de las TIC en una institución educativa de Antioquia	Ana María Arias Cardona	Aceptado para publicación en la revista Pensamiento Psicológico de la Universidad Javeriana (Cali)	A1
	Artículo derivado de investigación	Conflicto y educación superior: narrativas y vivencias de jóvenes universitarios estudiantes de ciencias sociales y humanas	Ana María Arias Cardona	Aceptado para publicación en la revista de la Universidad CES	A2
	<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	3 cartillas de difusión de Usos y abusos del poder: vivencias de jóvenes	Ana María Arias Cardona	Evaluadas y aprobadas en la revisión de texto. Se encuentran actualmente	

	resultados de investigación de tesis doctoral	universitarios Conflicto no es igual a violencia: desencuentros entre jóvenes en la universidad Todos somos el otro del otro: sobre la pluralidad y las relaciones entre jóvenes universitarios		en diagramación	
	Artículo derivado de investigación	Convivencia en ciudades Latinoamericanas	Luis Felipe Navarro A. e investigadores de la Universidad Pedagógica Nacional y otras universidades latinoamericanas	Se envió para ser sometido a evaluación a la Revista Psicología & Sociedade	A1
	Artículo derivado de investigación	Hacia una comprensión de la dimensión socioafectiva de las prácticas de crianza de la población afrocolombiana de la comuna ocho de Medellín, Colombia	Juan Carlos Restrepo Botero	Se envió para ser sometido a evaluación a la Revista Etnográfica	A1
<b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>	Libro derivado de investigación	Relaciones sociales en la universidad: poder, conflicto y pluralidad entre jóvenes	Ana María Arias Cardona	Libro de resultados de investigación doctoral que se encuentra en revisión de estilo	
	Capítulo de libro derivado de investigación	La convivencia ciudadana en Medellín	Luis Felipe Navarro Arboleda	Capítulo que se encuentra en edición en la editorial de la Universidad Pedagógica Nacional para la publicación del libro titulado: "Convivencia ciudadana en Latinoamérica"	
	Capítulo de libro derivado de investigación	Psicología educativa en escenarios no escolares: proyectos educativos más allá de la escuela. Sistematización de la experiencia "Área Educada: educación con calidad para la sostenibilidad"	Ana María Arias Cardona	Capítulo para el libro: "psicología educativa y tendencias de investigación" que se encuentra en corrección de estilo en la Editorial de la Universidad de la Sabana	
<b>Movilidad investigativa</b>	<b>Tipo de movilidad</b>		<b>Evento/Objetivo</b>		<b>Lugar y de realización</b>
	Ponencia en evento académico de la docente Liliana María Gómez Cardona		18 cátedra Abierta en Primera Infancia. Difusión de resultados de investigación		Medellín, Auditorio Parque Biblioteca de Belén. 15 de marzo de 2017



	Ponencia en evento académico de la docente Liliana María Gómez Cardona	Evento académico con docentes del programa de Psicología de la Universidad la Salle de Bolivia y sus grupos de investigación. Difusión de resultados de investigación	La Paz. Bolivia. Universidad la Salle. 25 al 28 de abril de 2017
	Ponencia en evento académico de la docente Liliana María Gómez Cardona	Congreso Internacional Atención Integral en educación inicial Difusión de resultados de investigación	La Paz, Bolivia. Del 28 al 29 de abril de 2017
	Evaluador en evento académico Docnete Luis Felipe Londoño Ardila	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Evaluador de proyectos de investigación en RedCOLSI	Medellín, Universidad de Antioquia 18 al 20 de mayo de 2017
	Liliana María Gómez Cardona Ponencia en evento académico	VI semana de Psicología Difusión de experiencias investigativas	Brasil, Universidad de la Salle de Canoas. 3 de Julio de 2017
	Ponencia en evento académico de la docente Liliana María Gómez Cardona	1er Congreso Nacional Itinerante de Educación Difusión de experiencias investigativas	Medellín, Universidad de San Buenaventura 16 al 19 de agosto de 2017
	Ponencia en evento académico del docente Luis Felipe Navarro Arboleda	VI semana de Psicología Difusión de experiencias académicas e investigativas	Brasil, Universidad de la Salle de Canoas. 25 de agosto de 2017
	Organizador de Congreso Nacional junto con investigadores de otras universidades del país del docente Juan Carlos Restrepo Botero	I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología Organizar y desarrollar el Congreso en la Universidad del Norte	Barranquilla, Universidad del Norte, Del 21al 23 de septiembre de 2017
	Ponencia en evento académico del docente Juan Carlos Restrepo Botero	IV Simposio Internacional: Acoso escolar Bullying. Desafíos contemporáneos entorno a la convivencia en la rescuela Difusión de resultados de investigación}	Medellín. Universidad CES. 5 y 6 de octubre de 2017
	Ponencia en evento académico del docente Luis Felipe Londoño Ardila	V Congreso Iberoamericano de Psicología de las Organizaciones y el Trabajo Difusión de resultados de investigación	Cali, Universidad del Valle. Del 18 al 20 de octubre de 2017
	Presentación de dos trabajos en evento académico del docente Juan Carlos Restrepo Botero	37th Annual Conference of National Academy of Neuropsychology (NAN) Difusión de resultados de investigación	USA, Westin Boston Waterfront, Boston. Del 25 al 28 de octubre de 2017
	Ponencia en evento académico de la docente Liliana María Gómez Cardona	4ta Cátedra abierta en primera infancia: Inteligencia emocional y cuidado integral Difusión de resultados de investigación	Caldas, Corporación Universitaria Lasallista. 26 de octubre de 2017

	Ponencia en evento académico del docente Luis Felipe Navarro Arboleda	Congreso Iberoamericano de Educación y Aprendizaje Experiencial IBEROEE 2017 Difusión de experiencias académicas e investigativas	Medellín, Centro de formación ISEE. Del 10 al 12 de noviembre de 2017
--	--	--	---

Tabla 8. Grupo de Investigación en Comunicación-CEO

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría C
Director	PhD. Lina María Rendón López
Integrantes del grupo	Mg. Ángela María Correa Aramburo Mg. Clara Isabel Vélez Mg. Jorge Andrés Molina Mg. Lina María Acosta Mg. Juan Carlos Múnera
Estudiantes vinculados al grupo	Carolina Tamayo Pemberty Valentina Velásquez García
Área del conocimiento	Ciencias Sociales
Eje temático	Cultura y Sociedad
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicación y Sociedad</li> <li>• Medios y Tecnologías de la información y la comunicación</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Generación de conocimiento a partir de proyectos cada vez de mayor alcance	Nombre del proyecto	Presentado	Aprobado
	Implementación de Cuadernos Virtuales En El Colegio San José de La Salle	X	X
Compromiso con la investigación formativa	<p>Describe las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listado de proyectos de investigación               <ul style="list-style-type: none"> <li>-Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.</li> <li>- La radio comunitaria en la subregión del suroeste antioqueño, un modelo para un ejercicio auténtico de la radio participativa. Caso emisora Milenio Estéreo del municipio de Montebello, Antioquia.</li> <li>- Estructuración de una red de periodismo ambiental en la jurisdicción de CORANTIOQUIA basada en la construcción de una ruta metodológica con estrategias de Educomunicación para su dinamización.</li> <li>- Desarrollo de estrategias educomunicativas para la separación de residuos potencialmente aprovechables en pro de la sostenibilidad</li> </ul> </li> </ul>		

en el Valle de Aburrá.

- Programa interuniversitario e interinstitucional de formación en línea e investigación en Lengua de Señas Colombiana en el marco de la alianza estratégica Iberoamericana sobre interlingüismo en Lengua de Señas.
- Evaluación y Desarrollo de dos competencias genéricas en estudiantes de primer año del grado de maestro en educación primaria. I+D+i desarrollado con la Universidad de Jaén, España.

• **Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa**

**Foro: Gente Bit.** Un espacio académico y de reflexión en torno a la comunicación y el periodismo digital. Se celebró el 26 de octubre y contó con expertos en temáticas del área. Realizado en la Corporación Universitaria Lasallista.

**Cinexcusas.** Cuarta muestra audiovisual. Celebrado el 9 y 10 de mayo.

**N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación.**

En el proyecto: *Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín*, participan 7 estudiantes:

Maryori Correa

Alejandro Gil

María Fernanda Moreno

Valentina Ramírez

Valentina Velásquez

Carolina Tamayo

Nelson Andrés Tamayo

En el proyecto: *La radio comunitaria en la subregión del suroeste antioqueño, un modelo para un ejercicio auténtico de la radio participativa. Caso emisora Milenio Estéreo del municipio de Montebello, Antioquia*, participa la estudiante Staicy Castaño y Alejandro Salazar.

En el proyecto: Estructuración de una red de periodismo ambiental en la jurisdicción de CORANTIOQUIA basada en la construcción de una ruta metodológica con estrategias de Educomunicación para su dinamización.

Daniela Jaramillo

Isabel Arroyave

• **Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.**

Reconocimiento a los estudiantes que participaron en el libro *Jóvenes investigando. Un viaje par renacer*.

• **Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.**

Participación en el libro de la serie JOVIAL: *Jóvenes investigando. Un viaje par renacer*.

- Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero. Libro: *“Jóvenes investigando: un viaje para renacer”*. Corporación Universitaria Lasallista, Caldas. Editorial Lasallista, 2017. 326 páginas. ISBN: 9789588406770. Páginas 159 - 178
- Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes. Libro: *“Jóvenes investigando: un viaje para renacer”*. Corporación Universitaria Lasallista, Caldas. Editorial Lasallista, 2017. 326 páginas. ISBN: 9789588406770. Páginas 85

	<p>- 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Libro: "Jóvenes investigando: un viaje para renacer". Corporación Universitaria Lasallista, Caldas. Editorial Lasallista, 2017. 326 páginas. ISBN: 9789588406770. Páginas: 51 - 60</li> </ul> <p>Rendón-Lopez, L. M., Ortega-Carrillo, J. A. y Ortega-Maldonado, A. (2017). La formación del profesorado universitario para la producción en radios universitarias: El caso de la Escuela Iberoamericana de Radio Digital. En A. Gutierrez, A. García y R. Collado (Ed). Educación Mediática y Competencia Digital. Segovia: Universidad de Valladolid.</p> <p>Ortega-Maldonado, A., Ortega-Carrillo, J. A. y Rendón-Lopez, L. M. (2017). La necesidad del Community Manager como gestor profesional de los social media: Panorama español de los posgrados de especialización. En A. Gutierrez, A. García y R. Collado (Ed). Educación Mediática y Competencia Digital. Segovia: Universidad de Valladolid.</p>				
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	La profesionalización del community manager: claves para una formación especializada de posgrado	Lina María Rendón López	Revista Lasallista de Investigación. Vol 14. N° 1.	A2
Artículo	Hacia un Proyecto Educativo Ambiental Universitario - PRAU	Jorge Andrés Molina Benítez	Journal of Engineering and Technology	Sin categoría	
Movilidad investigativa	Tipo de movilidad		Evento/Objetivo		Lugar y de realización
	Presentación de conferencia internacional de la docnete Lina María Rendón López		Presentar la conferencia titulada: Aplicaciones educativas de la Comunicación Digital		España, Universidad de León, España. 13 de junio
	Presentación de conferencia internacional de la docnete Lina María Rendón López		III Congreso Internacional de Educación Mediática y Competencia Digital Presentar la conferencia titulada: Aplicaciones educativas de la Comunicación Digital		Universidad de Valladolid, Segovia, España. Del 15 al 17 de junio de 2017
	Presentación de conferencia internacional de la docnete Lina María Rendón López		Presentar la conferencia titulada: Estrategias y herramientas de comunicación digital para la educación a distancia en entornos virtuales		Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Pontevedra (Universidad de Vigo). 8 y 9 de junio de 2017.
	Pasantía internacional de la docente Lina María Rendón López		VII Congreso Internacional de Investigación en Comunicación e Información Digital Presentar 2 ponencias		España, Universidad de Zaragoza. 8 al 10 de noviembre de 2017.

Tabla 9. Grupo de Investigación en Ciencia Básica Lasallista-CIBLA

INFORMACIÓN GENERAL	
Clasificación en Colciencias (Convocatoria 781 de 2017)	Categoría C
Director	Mg. Juan Fernando Montoya Carvajal
Integrantes del grupo	Mg. Mauricio Quiroga Posada Mg. María Encarnación Ramírez Escobar Mg. Carlos Federico Álvarez Hincapié Mg. Juan Fernando Montoya Carvajal
Estudiantes vinculados al grupo	Jonathan Steven Restrepo Betancur
Área del conocimiento	Otras Ciencias Naturales
Eje temático	Ciencias Naturales
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación en Ciencias Básicas</li> <li>• Ciencias Básicas Aplicadas</li> </ul>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
	<b>Acciones desarrolladas</b>
<b>Compromiso con la investigación formativa</b>	<p>Describa las acciones que se han desarrollado desde las líneas de investigación y los proyectos en los currículos de pregrado y posgrado en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listado de proyectos de investigación</li> <li>• Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa: <b>En el marco del curso de ecología del 02-2017, aproximadamente 20 estudiantes de AEA, Zootecnia, Ing. Ambiental y Medicina veterinaria, participaron en el inventario de mariposas y plantas herbáceas de la Corporación, proceso que se seguirá desarrollando durante el 2018.</b></li> <li>• Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.</li> <li>• N° estudiantes por Programa que participan en los proyectos de investigación.</li> <li>• Reconocimientos a los estudiantes que participan en actividades de investigación.</li> </ul>
<b>Publicaciones</b>	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	Autores	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo de investigación	DNA Barcoding of an Assembly of Montane Andean Butterflies (Satyrinae): Geographical Scale and Identification Performance.	MA Marín, IC Cadavid, I Valdés, CF Álvarez, SI Uribe, R Vila, TW Pyrcz.	Neotropical Entomology, Vol. 46, No. 5, 2017, pp 514–523 DOI 10.1007/s13744-016-0481-z	-
	Artículo de investigación	Aporte del área de influencia del páramo de Belmira (Santa Inés) a la diversidad regional de Pronophilina (Lepidoptera: Satyrinae) del norte de los Andes.	ÁLVAREZ-HINCAPIÉ, C.F., CLAVIJO, A., ROJAS, H., URIBE, S., PYRCZ, T.W., MARÍN, M.A. 2017.	Revista Mexicana de Biodiversidad, Vol. 88, No. 2, 2017, pp 402-409. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2017.03.007">http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2017.03.007</a>	-
	Artículo de Investigación	Estudio de la estabilidad de fases en el sistema Zn – Cr – O a partir de síntesis por combustión en solución.	Juan Fernando Montoya Carvajal	Revista Lasallista de Investigación, Vol. 14, Núm. 2 (2017)	-
	Libro	Fundamentos de Álgebra y Trigonometría	María Encarnacion Ramírez Escobar	En proceso	-
<b>Desarrollo de productos para la formación</b>	<p>Describe cursos, asesorías de trabajo de grado, asesorías de trabajo en las asignaturas, propuestas de revisión microcurricular, propuestas de formación posgradual (adjuntar evidencias).</p> <p><b>Carlos Federico Álvarez Hincapié:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asesor trabajo de grado: Producción de plantas ornamentales bajo invernadero en la compañía Gertens Greenhouses (Inver Grove Heights, Minnesota, U.S.A). Trabajo de grado para optar por el título de Administrador de Empresas Agropecuarias. Daniel Fernando Giraldo Porras</li> <li>Asesor trabajo de grado: Análisis descriptivo de las prácticas de manejo en ganadería lechera intensiva en el norte de los Estados Unidos: Caso Road View Dairy Farm. Trabajo de grado para optar por el título de Administrador de Empresas Agropecuarias. Juan Felipe Castrillón Morales</li> </ul> <p><b>María Encarnación Ramírez Escobar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Estrategia didáctica que contribuya al aprendizaje de la propiedad distributiva en operaciones con expresiones algebraicas.</i> Liliana Leonor Pérez López.</li> <li><i>Estrategia metodológica para contribuir al mejoramiento de la enseñanza de las operaciones con fraccionarios en situaciones cotidianas.</i> Adriana María Velásquez Chica.</li> <li><i>Diseño de una cartilla didáctica virtual como herramienta para la enseñanza de la suma y resta de números enteros.</i> Carolina Castañeda Gaviria.</li> <li><i>Proyecto de aula para la enseñanza de ecuaciones de segundo grado con una incógnita, utilizando el álgebra geométrica a través del aprendizaje basado en problemas.</i> Jesús Hosmader Hidalgo Rengifo.</li> <li><i>Construcción de un material didáctico concreto para el aprendizaje de la forma de los números que permita el aprestamiento</i></li> </ul>				

	<p><i>conceptual inductivo a la aritmética en la primaria del colegio fontán. Juan Esteban Ospina Moreno.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Diseño de estrategias metodológicas para la enseñanza de los polígonos. Néstor Raúl Durango I.</i></li> <li>• <i>Implementación de mediadores didácticos para la resolución de ecuaciones lineales con una incógnita – proyecto de aula para el grado noveno. Luis Bertulfo López.</i></li> <li>• Proyecto de Baja Cuantía: “Utilización de Medios Convencionales y no Convencionales en la enseñanza de los fraccionarios con los estudiantes del grado 5° del colegio La Salle Bello”.</li> </ul>
<b>Oferta de servicios derivados del conocimiento producido</b>	Laboratorios de Química, Física y Biología, para el desarrollo de actividades académicas de los estudiantes de los Colegios de La Salle programados para el 2018.



## **1.6 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2017**

Los integrantes de los semilleros de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista han sido actores importantes en la generación de conocimiento en la Institución. Desde los semilleros han desarrollado competencias y habilidades que les permite crear e indagar, encontrar y analizar, para fortalecer así los valores personales y en colectivo que les transforme la forma de ver y sentir la vida.

Durante 2017 los semilleristas han dado continuidad a su proceso en investigación formativa, permitiendo así una formación que integra la academia con la investigación. En las tablas 10 a las 19 se describen las acciones de algunos Semilleros de la Corporación.

Tabla 10. Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET	Coordinadora: Mg. Juliana Mira Hernández
Integrantes del semillero	<p><b>Fauna Silvestre:</b> Elza Mazabel, Verónica Palacio, Santiago Rodríguez, Mariana Machado, Andrea Galeano, María Camila Ramírez, María José Osorio, Gabriel Jaime Acevedo, María Camila Serna, Azucena Cabrera, Felipe Osorio, Luisa Colorado, Luisa María Guerra, Sara Gómez, Andrés David Muñoz, Mariana Vallejo.</p> <p><b>Grandes Especies Animales:</b> Ana Sofía Araque Cuervo, Lina Roa, Karina Marin, Laura Álvarez, Andrea Sánchez Bustos, Daniel Rojas, Raplh Kevin Tejeira, Juan Manuel Sánchez, Valentina Cardona, Manuela Valencia, Jhordan Zapata, Daniel Castaño Vásquez</p> <p><b>Pequeñas Especies Animales:</b> Diana Cecilia Mejía Campos, Claudia Maldonado Calle, Gustavo Castro Colonia, Mariana Muñoz Ospina, David Alejandro Orozco Velasco, Daniela Arango Velásquez</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"> <li>• No se hacen actas, desde la Coordinación del Semillero se diseñaron unos formatos para las reuniones que se encuentran en el archivo del semillero.</li> <li>• Presentación del Semillero y el Grupo de investigación: enfoque investigativo y acciones del semillero y el grupo.</li> <li>• Presentación de JOVIAL</li> <li>• Invitación de médicos veterinarios de campo para presentar la relación entre la investigación de la universidad y el trabajo en campo</li> <li>• Explicación de bases para planteamiento de un proyecto y análisis de formato de presentación de proyectos de la universidad</li> <li>• Socialización de estado y avance de investigaciones en curso asociadas al semillero</li> <li>• Lectura y análisis de artículos científicos relacionados con el área específica</li> <li>• Solución de dudas y planteamiento de preguntas de investigación</li> <li>• Construcción de la idea de investigación</li> <li>• Construcción de los objetivos</li> <li>• Lluvia de ideas para los proyectos de investigación</li> <li>• Definición de posibles proyectos a plantear y estudiantes responsables de los mismos</li> <li>• Planificación de convocatorias a participar en el próximo año</li> <li>• Aplicación de fisiógrafos en proyectos de investigación</li> </ul>

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo		Objetivo		Fecha de realización	
	Práctica en el CAV de Montería, Córdoba		Evaluar el manejo de fauna silvestre posterior al decomiso y rehabilitación		Octubre 2017	
	Apoyo a Cabalgata Rural CEANT Región Oriente		Practicar conocimientos discutidos en las reuniones y estimular la generación de ideas nuevas de investigación visualizando los problemas de salud animal que se tienen en campo		29 de julio 2017	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto		Integrantes		Fecha de inicio/ duración	
	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015		Eddy Santiago Morales Tejada, Ana Sofía Araque Cuervo, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias		Terminado, artículo en construcción.	
	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina		Daniel Mauricio Castaño Vásquez, Sebastián Mejía Builes, Alejandro Acosta, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias		Agosto 2016-Actual	
	Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia		Sebastián Rojas Restrepo, Bayron Vásquez, Renso Gallego, Silvia Posada Arias, Juliana Mira Hernández		Febrero 2017-Actual	
	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur		Sara Granados Acevedo, Jessica Uribe Buriticá, Andrés Felipe Londoño, Esteban Arroyave, Luz Adriana Gutiérrez Ramírez		Terminado, artículo en construcción	
	Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : Evaluación histopatológica		Edison Yovan Sánchez Sánchez, Silvia Posada Arias, Juliana Mira Hernández		Febrero 2017-Actual	
	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana		Maria Camila Serna Vergara, Laura Colorado Duarte, Santiago Monsalve Buriticá		Febrero 2017-Actual	
	Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones de Colombia		Maria José Osorio, Maria Camila Ramirez, Santiago Monsalve Buriticá		Febrero 2017-Actual	
	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones <i>ex situ</i>		Mariana Machado, Santiago Rodríguez, Santiago Monsalve Buriticá		Febrero 2016-Actual	
	Presentación de los	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar

resultados de las investigaciones en eventos científicos	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Eddy Santiago Morales Tejada, Ana Sofía Araque Cuervo, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Daniel Mauricio Castaño Vásquez Sebastián Mejía Builes Alejandro Acosta Juliana Mira Hernández Silvia Posada Arias	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia	Sebastián Rojas Restrepo Bayron Vásquez Renso Gallego Silvia Posada Arias Juliana Mira Hernández	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur	Sara Granados Acevedo Jessica Uribe Buriticá Andrés Felipe Londoño Esteban Arroyave Luz Adriana Gutiérrez	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : Evaluación histopatológica	Edison Yovan Sánchez Sánchez, Silvia Posada Arias, Juliana Mira Hernández	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana	Maria Camila Serna Vergara, Laura Colorado Duarte, Santiago Monsalve	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones de Colombia	Maria José Osorio Maria Camila Ramirez Santiago Monsalve			
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones	Mariana Machado Santiago Rodriguez Santiago Monsalve	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno

		<i>ex situ</i>				
VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Caracterización de las patologías presentadas en los caballos atendidos en la Clínica Veterinaria Lasallista entre 2010 y 2015	Jerónimo Fernández Montoya, Felipe Agudelo Cárdenas, Camilo Jaramillo Morales	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno	
VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Frecuencia de trichomoniasis genital bovina en toros recibidos en la planta de beneficio del municipio de Santa Rosa De Osos Antioquia	Salomé Higueta Villegas Jorge Andrés Prada Torres	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno	
XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Eddy Santiago Morales Tejada, Ana Sofía Araque Cuervo, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Meritorio	
XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Daniel Mauricio Castaño Vásquez, Sebastián Mejía Builes, Alejandro Acosta, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Meritorio	
XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur	Sara Granados Acevedo Jessica Uribe Buriticá Andrés Felipe Londoño Esteban Arroyave Luz Adriana Gutiérrez	19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Ninguno	
XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia	Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : Evaluación histopatológica	Edison Yovan Sánchez Sánchez, Silvia Posada Arias, Juliana Mira Hernández	19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Sobresaliente	
XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana	Maria Camila Serna Vergara, Laura Colorado Duarte, Santiago Monsalve	19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Ninguno	
XVI Encuentro Departamental de Semilleros de	Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones	Maria José Osorio Maria Camila Ramirez Santiago Monsalve	19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Ninguno	

Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia	de Colombia				
XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones <i>ex situ</i>	Mariana Machado Santiago Rodriguez Santiago Monsalve	19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Sobresaliente
XX Encuentro nacional y XIV Internacional de semilleros de investigación RedCOLSI	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Eddy Santiago Morales Tejada, Ana Sofía Araque Cuervo, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	12 al 15 de octubre de 2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Sobresaliente
XX Encuentro nacional y XIV Internacional de semilleros de investigación RedCOLSI	Evaluación del efecto de una L-aminoácidooxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Daniel Mauricio Castaño Vásquez, Sebastián Mejía Bules, Alejandro Acosta, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	12 al 15 de octubre de 2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Ninguno
XX Encuentro nacional y XIV Internacional de semilleros de investigación RedCOLSI	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones <i>ex situ</i>	Mariana Machado Santiago Rodriguez Santiago Monsalve	12 al 15 de octubre de 2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Meritorio
EXPO- SCIENCES INTERNATIONAL	Identificación de bacterias de la familia Anaplasmataceae en un albergue canino del municipio de Caldas, Antioquia	Azucena Cabrera John Fredy Posada Santiago Monsalve Andrés Londoño	7 al 12 de agosto de 2017	Fortaleza, Brasil	Ninguno
XIV Encuentro Nacional y VII Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias- ENICIP 2017	Evaluación del efecto de una L-aminoácidooxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Daniel Mauricio Castaño Vásquez, Sebastián Mejía Bules, Alejandro Acosta, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	1 al 3 de noviembre de 2017	Plaza Mayor Medellín	Ninguno
VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales CLER	Comparación de concentraciones plasmáticas de una formulación oral microencapsulada de	Elza Mazabel Santiago Monsalve	1 al 3 de noviembre de 2017	Plaza Mayor Medellín	Ninguno

		doxiciclina hclato in vitro y en biomodelo canino mediante HPLC				
	VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales CLER	Detección de microorganismos de la familia Anaplasmataceae y clasificación de sus vectores (garrapatas) en reptiles de algunas regiones de Colombia	Maria José Osorio Maria Camila Ramirez Santiago Monsalve	1 al 3 de noviembre de 2017	Plaza Mayor Medellín	Ninguno
	VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales CLER	Detección molecular de Ehrlichia sp y Anaplasma sp en chigüiros ( <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> ) de vida libre en la Orinoquía Colombiana	Felipe Osorio Luisa María Guerra Santiago Monsalve	1 al 3 de noviembre de 2017	Plaza Mayor Medellín	Ninguno
	VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales CLER	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos y sus garrapatas provenientes de la Orinoquía y de la región caribe colombiana	Santiago Rodríguez Mariana Machado Santiago Monsalve	1 al 3 de noviembre de 2017	Plaza Mayor Medellín	Ninguno
	VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales CLER	Detección de Anaplasma platys y Ehrlichia canis en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana	Maria Camila Serna Laura Colorado Santiago Monsalve	1 al 3 de noviembre de 2017	Plaza Mayor Medellín	Ninguno
	VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales CLER	Detección molecular de microorganismos Rickettsiales y sus vectores en ejemplares silvestres de la Familia Cricetidae del parque nacional de las Orquídeas, Colombia	Azucena Cabrera Santiago Monsalve	1 al 3 de noviembre de 2017	Plaza Mayor Medellín	Ninguno
<b>Publicaciones</b>	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autores</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>		<b>Categoría</b>
	Artículo	Evaluación del estado actual de zarigüeyas ( <i>Didelphis marsupialis</i> ) en tres zonas del Valle de Aburrá	Azucena Cabrera Jaramillo, Andrea Galeano Román, Elsa Mazabel Riera, Lizeth Quintana Diosa, Santiago Monsalve Buriticá	Publicado Journal of Agriculture and Animal Sciences		C

Artículo	Tópicos en mastitis bovina: desde la etiología hasta algunas terapias alternativas	Alejandro Acosta Moreno, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	Publicado Journal of Agriculture and Animal Sciences	C
Resumen	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Daniel A Castaño Vásquez, Sebastián Mejía Builes, Silvia Posada Arias, Juliana Mira Hernández	Para publicar Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias-RCCP	A
Resumen	Comparación de concentraciones plasmáticas de una formulación oral microencapsulada de doxiciclina hclato in vitro y en biomodelo canino mediante HPLC	Elza Mazabel Santiago Monsalve	Para publicar Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias-RCCP	A
Resumen	Detección de microorganismos de la familia Anaplasmataceae y clasificación de sus vectores (garrapatas) en reptiles de algunas regiones de Colombia	Maria José Osorio Maria Camila Ramirez Santiago Monsalve	Para publicar Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias-RCCP	A
Resumen	Detección molecular de <i>Ehrlichia</i> sp y <i>Anaplasma</i> sp en chigüiros ( <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> ) de vida libre en la Orinoquía Colombiana	Felipe Osorio Luisa María Guerra Santiago Monsalve	Para publicar Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias-RCCP	A
Resumen	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos y sus garrapatas provenientes de la	Santiago Rodríguez Mariana Machado Santiago Monsalve	Para publicar Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias-RCCP	A



		Orinoquía y de la región caribe colombiana			
Resumen		Detección de <i>Anaplasma platys</i> y <i>Ehrlichia canis</i> en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana	Maria Camila Serna Laura Colorado Santiago Monsalve	Para publicar Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias-RCCP	A
Resumen		Detección molecular de microorganismos Rickettsiales y sus vectores en ejemplares silvestres de la Familia Cricetidae del parque nacional de las Orquídeas, Colombia	Azucena Cabrera Santiago Monsalve	Para publicar Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias-RCCP	A
Capítulo de libro		Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Eddy Santiago Morales Tejada Ana Sofía Araque Cuervo Juliana Mira Hernández Silvia Posada Arias	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p. 75-84 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL	
Capítulo de libro		Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Daniel Mauricio Castaño Vásquez Sebastián Mejía Builes Alejandro Acosta Juliana Mira Hernández Silvia Posada Arias	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. 101-114 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL	
Capítulo de libro		Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur	Sara Granados Acevedo Jessica Uribe Buriticá Andrés Felipe Londoño Esteban Arroyave Luz Adriana Gutiérrez	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p. 226-233 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL	
Capítulo de libro		Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : Evaluación	Edison Yovan Sánchez Sánchez Silvia Posada Arias Juliana Mira Hernández	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p. 295-304 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL	

		histopatológica			
Capítulo de libro	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana	Maria Camila Serna Vergara Laura Colorado Duarte Santiago Monsalve	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p.253-260 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL		
Capítulo de libro	Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones de Colombia	Maria José Osorio Maria Camila Ramirez Santiago Monsalve	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p215-224 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL		
Capítulo de libro	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones <i>ex situ</i>	Mariana Machado Santiago Rodriguez Santiago Monsalve	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p. 127-136 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL		

Tabla 11. Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria-SIPRA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria-SIPRA	Coordinadora: PhD. Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
Integrantes del semillero	Sara Rodríguez Arcila Valentina González Sánchez Valeria Arango Juan David Cano	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	Febrero 22. Presentación de temas de estudio para el año 2017 Marzo 3 Desarrollo de estrategias para la generación de idea de grupo y de investigación Marzo 15: Temas de para REDCOLSI. Construcción de formatos Marzo 22: Construcción de anteproyectos para los trabajos del Semillero SIPRA El coordinador del semillero para este semestre fue el profesor Oswaldo Bedoya quien se reunió con los estudiantes durante el semestre 01-2017		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	<b>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Fecha de realización</b>
	Evaluación de intestinos de tilapia	Cortes y coloración en micrótomos para intestinos de tilapia	Marzo 30
	Extracción de ADN	Extraer ADN de bacterias previamente aisladas	Abril 11
	Extracción de ADN	Extraer ADN de bacterias previamente aisladas	Abril 19
	Amplificación de secuencias de PCR	Amplificar secuenciasde ADN 16S ribosomal	Mayo 2, 16, 18
	Evaluación de crecimiento en un biorreactor Sartorius de 5L	Evaluar las variables de crecimiento de bacilos esporulados en un biorreactor de 5L	Marzo- abril- mayo
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha de inicio/ duración</b>
	Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos"	Sara Rodríguez Arcila y Valentina González Sánchez	Febrero de 2017-julio de 2017

	Evalaucion de las condiciones de crecimiento de Bacillus megaterium y Bacillus polymixa en un biorreactor de 5 litros	Valeria Arango	Febrero de 2017 –mayo de 2017
	Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja ( <i>Oreochromis</i> sp) suplementados con y sin probióticos microencapsulados	Juan David Cano Gil	Junio de 2016- junio de 2017
	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá	Sara Granados y Jessica Buritica	Junio de 2015- junio de 2016

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos".	Sara Rodriguez Arcila y Valentina González Sánchez	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			19 y 20 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Ninguno
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros	Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja ( <i>Oreochromis</i> sp) suplementados con y sin probióticos microencapsulados	Juan David Cano Gil	13 de marzo de 2017 14 de agosto de 2017	Corporación Universitaria Lasallista Mes de la investigación	-
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del área metropolitana del valle de aburra	Sara Granados y Jessica Buritica	19 y 20 de mayo de 2017 14 de agosto de 2017	Corporación Universitaria Lasallista Mes de la investigación	Ninguno

	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	Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos".	Sara Rodríguez Arcila y Valentina González Sánchez, Laura Mesa Villegas, Oswaldo Bedoya Mejía. Luz Adriana Gutiérrez Ramirez.	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p. 271-278 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL	-

Tabla 12. Semillero de Investigación Biotecnología Pecuaria-BIPE

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación Biotecnología Pecuaria BIPE	Coordinador: PhD. Jhon Jairo Giraldo Giraldo
Integrantes del semillero	Sara Vélez Acevedo Sebastián Barrientos Tabares	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.						
Responsabilidad	Acciones desarrolladas					
Discusión de temas científicos	Club de revistas semanal de temas relacionados con los proyectos de investigación en curso: procesos de criopreservación de embriones, producción <i>in vitro</i> de embriones.					
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	<b>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</b>	<b>Objetivo</b>			<b>Fecha de realización</b>	
	Producción <i>in vitro</i> de embriones bovinos	Identificar las etapas del proceso de la producción <i>in vitro</i> de embriones			Una vez por semana	
	Criopreservación de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i>	Evaluar la viabilidad embrionaria en cada protocolo de criopreservación utilizado			Una vez por semana	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	<b>Nombre del proyecto</b>		<b>Integrantes</b>		<b>Fecha de inicio/ duración</b>	
	Efecto de la L-carnitina sobre la producción <i>in vitro</i> de embriones bovinos y su viabilidad post-vitrificación		Sara Vélez Acevedo Sebastián Barrientos Tabares		12 de febrero de 2017/18 meses	
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	<b>Evento</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Lugar</b>	<b>Reconocimiento</b>
	XV Encuentro Regional de Semilleros de Investigación	Efecto de la L-carnitina sobre la producción <i>in vitro</i> de embriones bovinos y su viabilidad post-vitrificación	Sebastián Barrientos Tabares	18 al 20 de mayo de 2017	SIU Universidad de Antioquia	Ninguno
Publicaciones	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autor</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>		<b>Categoría</b>

	Capítulo de libro	Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad post-vitrificación	John Jairo Giraldo Giraldo Sebastian Barrientos Sara velez Avevedo	Jóvenes Investigando, un viaje para renacer. p. 261-270 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista. Serie JOVIAL	
--	-------------------	---	--	--	--

Tabla 13. Semillero de Investigación en Gestión Empresarial-SIGE

INFORMACIÓN GENERAL		
<b>Nombre del semillero</b>	<b>Semillero de Investigación en Gestión Empresarial-SIGE</b>	<b>Coordinadora: Mg. Ana Cristina Zúñiga Zapata</b>
<b>Integrantes del semillero</b>	Juliana Andrea Morales Colorado, Jaime Gómez Villegas, Juan Manuel Montoya, Alexis Cardona, Sara Bravo Espinal, Tatiana Vélez, Liss Zuluaga, Álvaro David Villegas, Santiago Maya	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.						
Responsabilidad	Acciones desarrolladas					
<b>Discusión de temas científicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación en escritura de artículos científicos y bases de datos para el semillero de investigación SIGE (12 de abril de 2017).</li> <li>- Estrategias de divulgación científica y mercadeo de la investigación (27 de noviembre de 2017).</li> </ul>					
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	<b>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Fecha de realización</b>			
	Consultorio empresarial Cámara de Comercio de Medellín realizado en Ciudad Bolívar y Jericó con empresarios del sector agropecuario.	En fortalecimiento de la gestión administrativa y contable, asociatividad y gestión comercial	22 de septiembre, 20 de octubre y 17 de noviembre de 2017			
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha de inicio/ duración</b>			
	(Caracterización de empresas y productores agropecuarios en el suroeste antioqueño).	Alexis Cardona Henao	2016-2017. 12 meses			
	(Trabajando en el proyecto Portafolio 100 en análisis de certificaciones para transporte de productos perecederos a nivel nacional e internacional)	Jaime Gómez Villegas	2017-2019 -18 meses			
	En fortalecimiento de la gestión administrativa y contable, asociatividad y gestión comercial	Juliana Andrea Morales Colorado	2017 10 - meses			
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	<b>Evento</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Lugar</b>	<b>Reconocimiento</b>
	Encuentro institucional de semillero 2017	Creación de una spin-off de tecnologías para conservación, almacenamiento y transporte de productos cárnicos, lácteos y biológicos.	Juliana Andrea Morales Colorado	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno




	Encuentro institucional de semillero 2017	Diseño de una cadena de valor para los productores de fresa pertenecientes a Corpoenvicampo	Alexis Cardona	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	Encuentro institucional de semillero 2017	Logística de cadena de frío: Estado del arte de la certificación en normas nacionales e internacionales para transporte de perecederos	Liss Zuluaga	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	Encuentro institucional de semillero 2017	Transferencia y difusión de conocimiento agropecuario para el suroeste antioqueño y la comunidad de la corporación universitaria lasallista	Juan Manuel Montoya Álvaro David Villegas	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	Encuentro institucional de semillero 2017	Validación de tecnología para conservación, almacenamiento y transporte de alimentos perecederos y biológicos para garantizar la trazabilidad y confianza en la cadena logística.	Jaime Gómez Villegas Santiago Maya	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno
	Encuentro institucional de semillero 2017	Caracterización de las empresas agropecuarias usuarias de Biotecnología	Sara Bravo Espinal Tatiana Vélez	13 de marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	Ninguno

Tabla 14. Semillero de investigación DELFOS

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	DELFOS	Coordinadores: Mg. Claudia Patricia Ortiz Escobar Mg. Jesús Andrés Vélez Vélez Mg. Juan Carlos Guerra Sánchez
Integrantes del semillero	<p><b>Programa de Licenciatura en Preescolar:</b> Verónica Palacio Palacio, Sara Henao Orozco, Susana Faciolince Gómez, Alejandra Vélez Murillo, Andrea Arenas Montoya, Sofía Cano Mejía, Valentina Hernandez Vallejo, Viviana Londoño López, Yohalizeth Martínez Gutiérrez, Mariana Ochoa Tascón, Johana Ramirez Sepulveda, Isabela Restrepo Montoya, Maria Alejandra Rios Heredia, Elvia Daniela Ruiz Alzate, Anggie Stefania Tobón Arias, Laura Vargas Vallejo.</p> <p><b>Programa de Licenciatura en Educación Infantil:</b> Yuli López García, Andrea Caucil Ledesma.</p> <p><b>Programa de Licenciatura en Educación Religiosa:</b> Juan Camilo Trujillo, Carlos Alberto Vinasco Vera, Luis Ángel Ramírez Moreno, Néstor Julián Cifuentes Saavedra, Juan Pablo Quintero, Dayner Duvan Medina Asprilla, Juan Camilo Calero, Juan Pablo Quintero, Samir Cavadía,</p> <p><b>LEBPEIF</b> Emily Villamizar Reatiga, Pablo Gil Toro, Jose Luis Gulfo Padilla, Maria Fernanda Restrepo Rua, Carolina Estrada Montoya, Santiago Rojas Piedrahita, Claudia Natalia Jimenez Gómez, Emmilienne Razanamelisoa.</p>	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ol style="list-style-type: none"> <li>Asesoría al proyecto “Sistematización de la experiencia educativa “Ana sAna que sAna”: el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana. (Sara Henao y Verónica Palacio)</li> <li>Asesoría al proyecto: Una mirada desde el constructivismo a los procesos de adquisición de la lectoescritura en niños de 6 a 7 años del Centro Psicopedagógico La Casa del Arbol (Susana Faciolince Gómez y Alejandra Vélez Murillo)</li> <li>Orientación y discusión sobre Pedagogía Hospitalaria al semillero.</li> <li>Orientación para la construcción de otros proyectos sobre estimulación</li> </ol>		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización

<b>de campo en áreas de interés del semillero</b>	Hospital Infantil Santa Ana		Realizar el trabajo de campo en el área de hospitalización del Hospital Infantil Santa Ana		Septiembre de 2017 Octubre de 2017 Noviembre de 2017	
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	<b>Nombre del proyecto</b>		<b>Integrantes</b>		<b>Fecha de inicio/ duración</b>	
	“Sistematización de la experiencia educativa “Ana sAna que sAna”: el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana		Sara Henao y Verónica Palacio Asesora: Claudia Patricia Ortiz		Febrero 2017/ 18 meses	
	Una mirada desde el constructivismo a los procesos de adquisición de la lectoescritura en niños de 6 a 7 años del Centro Psicopedagógico La Casa del Arbol		Susana Faciolince Gómez y Alejandra Vélez Murillo Asesora: Claudia Patricia Ortiz		Febrero 2017/12 meses	
	Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro de Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria lasallista, Medellín, Colombia.		Yuli López García Juan Pablo Quintero Velez Juan Camilo Trujillo Acevedo Andrea Caucil Ledesma Juan Camilo Calero Campo Samir Alonso Cavadía Dayner Duván Medina Asprilla Asesor: Jesús Andres Velez		Febrero – noviembre de 2017/ 10 meses	
	Formación en convivencia y resolución de conflictos en jóvenes de los grados 6 y 8 de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas del Municipio de Medellín		Luis Ángel Ramírez Moreno Asesor: Jesús Andres Velez			
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	<b>Evento</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Lugar</b>	<b>Reconocimiento</b>
	XVI Encuentro Regional de Semilleros de investigación	“Sistematización de la experiencia educativa “Ana sAna que sAna”: el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana	Sara Henao y Verónica Palacio		Mayo 18 al 20 de 2017	U de A

	XVI Encuentro Regional de Semilleros de investigación RedCOLSI	Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro de Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria lasallista, Medellín, Colombia.	Yuli López García Juan Pablo Quintero V. Juan Camilo Trujillo A. Andrea Caucil Ledesma Juan Camilo Calero C. Samir Alonso Cavadía Dayner Duván Medina A.	Mayo 18 al 20 de 2017	U de A	-
	XVI Encuentro Regional de Semilleros de investigación RedCOLSI	Formación en convivencia y resolución de conflictos en jóvenes de los grados 6 y 8 de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas del Municipio de Medellín	Luís Ángel Ramírez Moreno	Mayo 18 al 20 de 2017	U de A	-
	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de investigación RedCOLSI	“Sistematización de la experiencia educativa “Ana sAna que sAna”: el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana	Sara Henao Orozco y Verónica Palacio Palacio	Octubre 12 al 15 de 2017	U del Norte-Barranquilla	-
Publicaciones y otros	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autores	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)		Categoría
	Propuesta de OVA para semilleros: la pregunta de investigación	La pregunta de investigación	Claudia Patricia Ortiz Escobar	Entregado al programa de Comunicación y Periodismo para su producción		
	JOVIAL	Etapa 2	Verónica Palacio Palacio	Certificó la etapa 2 “Reconocimiento de mi entorno” en el Programa Jóvenes Investigadores Lasallistas”		




<b>Publicaciones y otros</b>	JOVIAL	Etapa 2	Sara Henao Orozco	Certificó la etapa 2 "Reconocimiento de mi entorno" en el Programa Jóvenes Investigadores Lasallistas	
	Capitulo de libro	Sistematización de la experiencia educativa "Ana sAna que sAna": el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana	Sara Henao Orozco, Verónica Palacio Palacio y Claudia Patricia Ortiz Escobar	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 61-74 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL	
	JOVIAL	Etapa 2	Luis Ángel Ramírez Moreno	Certificó la etapa 2 "Reconocimiento de mi entorno" en el Programa Jóvenes Investigadores Lasallistas"	
	JOVIAL	Etapa 2	Juan Pablo Quintero Yuli López García	Certificó la etapa 2 "Reconocimiento de mi entorno" en el Programa Jóvenes Investigadores Lasallistas	

Tabla 15. Semillero de Investigación en Comunicación Aplicada-SICA

INFORMACIÓN GENERAL		
<b>Nombre del semillero</b>	<b>Semillero de Investigación en Comunicación Aplicada-SICA</b>	<b>Coordinador: Mg. Jorge Andrés Molina Benítez</b>
<b>Integrantes del semillero</b>	Nelson Andrés Tamayo Gaviria, sexto semestre. Valentina Velásquez García, sexto semestre. María Fernanda Moreno, sexto semestre Alejandro Gil Castañeda, sexto semestre Luis Hernando Chacón Santa, octavo semestre. Camilo González Restrepo, sexto semestre. Angie Carolina Ramírez, sexto semestre. Valentina Villada Toro, sexto semestre. Carolina Tamayo Pemberthy, sexto semestre. Valentina Ramírez Vásquez, sexto semestre. Eddie Vélez Benjumea, octavo semestre. Alejandro Vélez Yepes, cuarto semestre. Camila Toro Arango, cuarto semestre.	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
<b>Discusión de temas científicos</b>	Reportar las actas con los temas discutidos		
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	<b>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Fecha de realización</b>
	Grupo focal campo del proyecto de Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes.	Indagar entre 8 preadolescentes de estratos cinco y seis, tanto hombres como mujeres, por la manera en que usan la red social facebook, qué determinan la calificación de amigo o amiga dentro esta red social.	17/02/2017
	Trabajo de campo en sucursal de Bancolombia (Sector Estadio), en Empanadas el Puntazo (del Caldas y Sabaneta), y Cafesalud (la 33)	Observar y entrevistar a los clientes de Bancolombia y empanadas El Puntazo y Cafesalud para reconocer el impacto de las estrategias comunicacionales en las dimensiones sensoriales.	27/02/2017 13/02/2017 23/02/2017
	Entrevistas a periodistas de El Colombiano.	Reconocer cuáles competencias periodísticas emplean los entrevistados al usar las TIC para su oficio.	06/03/2017 27/03/2017 03/04/2017
	Museo Aburrá Caldas	Identificar el estado del Museo Aburrá en Caldas para el diseño de propuestas de relanzamiento, debido a su deteriorado estado.	17/02/2017

	Salida de campo al Graffitour de la Comuna Trece.	Acercarse a los testimonios de las víctimas de la Comuna trece y a la resignificación del conflicto armado mediante el graffiti.	28/04/2017 02/11/2017
	Organización del evento "Día del Periodista"	Recoger las experiencias de periodistas que se han destacado en el campo de la organización.	09/02/2017
	Organización del evento: "CinExcusas"	Presentar la cuarta muestra audiovisual con los trabajos destacados en fotografía, televisión y cine.	09/10/2017
	Salida de campo: "Parque Explora".	Reconocer la evolución de los medios de comunicación desde la experiencia de un museo interactivo.	18/08/2017
	Salida de campo: "Museo de Antioquia. Exposición: 130 décadas de historia".	Identificar los diferentes autores, historias y fotografías que han marcado los 130 años de historia del periódico El Espectador.	22/09/2017
	Organización del evento: "Gente Bit"	Compartir las experiencias de comunicadores en materia digital y transmedia.	26/10/2017
	Salida de campo al tranvía de Ayacucho	Reconocer fotográficamente los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	18/02/2017
	Vox Pop en la Corporación Universitaria Lasallista en el marco de la visita de la máquina de Kaptar: reciclaje inteligente.	Reconocer cuáles son las maneras de asumir el compromiso con el reciclaje de la comunidad universitaria.	19/10/2017
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha de inicio/ duración</b>
	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	Octubre 2016 –septiembre 2017
	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	Valentina Velásquez, María Fernanda Moreno, Nelson Tamayo, Valentina Ramírez, Alejandro Gil y Carolina Tamayo.	Agosto 2016 – junio 2017
	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	Luis Chacón Santa	Agosto 2016 – febrero 2017
	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente	Valentina Villada Toro Camilo González Restrepo Angie Carolina Ramírez Valencia	Agosto 2016 - agosto 2017

	de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero.					
	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Nataly Pamela Zapata Velásquez, Carolina Tamayo Pemberthy, Valentina Ramírez Vásquez, Valentina Velásquez García.		Marzo 2016 - marzo 2017		
	El meme como posible género de opinión periodístico	Eddie Vélez Benjumea		Agosto de 2016 - marzo 2017		
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	<b>Evento</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Lugar</b>	<b>Reconocimiento</b>
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	13/03/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de la Corporación Universitaria Lasallista periodistas de los principales medios de comunicación de	Alejandro Gil y Carolina Tamayo.	13/03/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	Luis Chacón Santa	13/03/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero.	Valentina Villada Toro Camilo González Restrepo	13/03/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Valentina Ramírez Vásquez, Valentina Velásquez García.	13/03/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	El meme como posible género de opinión periodístico	Eddie Vélez Benjumea	13/03/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-



	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	19/05/2017	SIU Universidad de Antioquia	Meritorio
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	Alejandro Gil y Carolina Tamayo.	19/05/2017	SIU Universidad de Antioquia	Meritorio
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	Luis Chacón Santa	19/05/2017	SIU Universidad de Antioquia	Meritorio
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero.	Valentina Villada Toro Camilo González Restrepo	19/05/2017	SIU Universidad de Antioquia	Sobresaliente
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Valentina Ramírez Vásquez, Valentina Velásquez García.	19/05/2017	SIU Universidad de Antioquia	Sobresaliente
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	El meme como posible género de opinión periodístico	Eddie Vélez Benjumea	19/05/2017	SIU Universidad de Antioquia	Meritorio
	Mes de la Investigación Lasallista: "Un viaje que renace".	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	27/08/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	Mes de la Investigación Lasallista: "Un viaje que renace".	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	Alejandro Gil. María Fernanda Moreno	27/08/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-

	Mes de la Investigación Lasallista: "Un viaje que renace".	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	Luis Chacón Santa	27/08/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	Mes de la Investigación Lasallista: "Un viaje que renace".	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero.	Camilo González Restrepo	27/08/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	Mes de la Investigación Lasallista: "Un viaje que renace".	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Valentina Velásquez García Carolina Tamayo	27/08/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	Mes de la Investigación Lasallista: "Un viaje que renace".	El meme como posible género de opinión periodístico	Eddie Vélez Benjumea	27/08/2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	XX Encuentro Nacional RedCOLSI	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	14/10/2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Ninguno
	XX Encuentro Nacional RedCOLSI	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	Alejandro Gil.	14/10/2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Sobresaliente
	XX Encuentro Nacional RedCOLSI	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	Luis Chacón Santa	14/10/2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Ninguno
	XX Encuentro Nacional RedCOLSI	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen	González Restrepo	14/10/2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Meritorio

		corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero.				
	XX Encuentro Nacional RedCOLSI	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Valentina Ramírez Vásquez.	14/10/2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Ninguno
	XX Encuentro Nacional RedCOLSI	El meme como posible género de opinión periodístico	Eddie Vélez Benjumea	14/10/2017	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Meritoiro
	IV Simposio de Ciencias Sociales y Humanas: Derecho, Política y Sociedad.	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Carolina Tamayo	12/05/2017	Institución Universitaria Salazar y Herrera.	-
	IV Simposio de Ciencias Sociales y Humanas: Derecho, Política y Sociedad.	El meme como posible género de opinión periodístico	Eddie Vélez Benjumea	12/05/2017	Institución Universitaria Salazar y Herrera.	-
<b>Publicaciones</b>	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autores</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>		<b>Categoría</b>
	Capítulo de libro	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 137-146 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL		-
	Capítulo de libro	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de la Corporación Universitaria Lasallista periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	Alejandro Gil Castañeda y Carolina Tamayo P.	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 147-158 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL		--
	Capítulo de libro	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y sicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la	Luis H. Chacón Santa	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 11-50 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL		-

		estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.			
	Capítulo de libro	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero.	Valentina Villada Toro y Camilo González R.	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 159-178 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL.	-
	Capítulo de libro	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Valentina Ramírez V. Valentina Velásquez G.	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 85-100 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL.	-
	Capítulo de libro	El meme como posible género de opinión periodístico	Eddie Vélez Benjumea	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 51-60 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL.	-

Tabla 16. Semillero de Investigación en Psicología Aplicada-SIPA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	<b>Semillero de Investigación en Psicología Aplicada-SIPA</b>	<b>Coordinador: Mg. Luis Felipe Londoño Ardila</b>
<b>Integrantes del semillero</b>	Andrés Felipe Betancourt Cristian Zuleta Víctor García Daniela Cardona Sara Luz Jaramillo Agudelo Geidy Dahiana Vélez Sánchez David Alejandro Zapata Mesa	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.						
Responsabilidad	Acciones desarrolladas					
<b>Discusión de temas científicos</b>	Revisión de antecedentes sobre comportamiento humano en la psicología del tránsito. Revisión de literatura sobre cognición social. Elaboración de instrumentos de recolección de información y trabajo de campo. Movilidad sustentable y no sustentable					
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	<b>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</b>	<b>Objetivo</b>			<b>Fecha de realización</b>	
	Realización de grupo focal y entrevistas	Interpretar la cognición social en la movilidad sustentable y no sustentable en Medellín.			Noviembre de 2017	
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Integrantes</b>			<b>Fecha de inicio/ duración</b>	
	Procrastinación en estudiantes de semestre especial de la Corporación Universitaria Lasallista.	Sara Luz Jaramillo Agudelo Geidy Dahiana Vélez Sánchez David Alejandro Zapata Mesa			Febrero de 2017 – 1 año	
	Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín, a partir de la cognición social de peatones y ciclistas.	Andrés Felipe Betancourt Cristian Zuleta Víctor García Daniela Cardona			Febrero de 2017 – 1 año	
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	<b>Evento</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Lugar</b>	<b>Reconocimiento</b>
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Procrastinación en estudiantes de semestre especial de la Corporación	Sara Luz Jaramillo Agudelo Geidy Dahiana Vélez Sánchez	19 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Ninguno

		Universitaria Lasallista.	David Alejandro Zapata Mesa			
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI	Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín, a partir de la cognición social de peatones y ciclistas.	Andrés Felipe Betancourt Cristian Zuleta Víctor García Daniela Cardona	19 de mayo de 2017	Universidad de Antioquia	Ninguno
<b>Publicaciones</b>	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autores</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>		<b>Categoría</b>
	Capítulo de libro	Procrastinación en estudiantes de semestre especial de la Corporación Universitaria Lasallista	Sara Luz Jaramillo Agudelo Geidy Dahiana Vélez Sánchez David Alejandro Zapata Mesa	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 233-246 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL		
	Capítulo de libro	Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín, a partir de la cognición social de peatones y ciclistas.	Andrés Felipe Betancourt Cristian Zuleta Víctor García Daniela Cardona	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 317-325 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL.		

Tabla 17. Semillero de Investigación en Derecho-SIDE

INFORMACIÓN GENERAL		
<b>Nombre del semillero</b>	Semillero de Investigación en Derecho-SIDE	Coordinadora: Mg. Helda Yineth Vélez Zapata
<b>Integrantes del semillero</b>	Marcela Bolívar Mónica María Villegas Alexandra Rodríguez Julieth Blanco Karen Barrera Nancy Pérez Guido Romero Carlos Augusto Vélez Víctor Pardo María Camila Cartagena Daniela Valencia	Laura Rincón Daniela Correa Daniela Correa Manuela Hernández C. Andrés Valencia Gutiérrez Alejandro Vélez Lina Marcela Arango Juan Fernando Velásquez León Estewenson Vanegas Diana Melissa Silva

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
<b>Discusión de temas científicos</b>	<p>Durante los diferentes encuentros realizados en 2017, el semillero de investigación abordó diferentes ejes temáticos, tales como:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La responsabilidad por productos adquiridos a través de la Web.</li> <li>2. La mediación familiar.</li> <li>3. Lo que se entiende y acepta por Derecho</li> <li>4. La trata de menores</li> <li>5. La propiedad intelectual en Colombia</li> <li>6. Proyecto hidroeléctrico el Quimbo y su impacto en el medio ambiente</li> <li>7. El tráfico de personas y los crímenes transnacionales</li> <li>8. Las falsas tradiciones de bienes inmuebles en el municipio de Caldas, Antioquia</li> <li>9. La embriaguez habitual como causal de terminación del contrato de trabajo</li> <li>10. La conciliación frente a los accidentes de tránsito</li> <li>11. La ética profesional de los abogados</li> <li>12. La oratoria, argumentación y el debate como elemento de formación transdisciplinar</li> <li>13. La adopción de niños que pertenecen a las comunidades y resguardos indígenas en Colombia</li> </ol> <p>De dichas temáticas trabajadas han surgido propuestas de proyectos de investigación, algunos de ellos presentados en el Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación 2017, otros presentados como propuestas de monografía jurídica, uno de ellos como ponencia en congreso internacional, otro presentado en convenio con el Colegio La Salle de Montería para la Convocatoria de Baja Cuantía de la Corporación y la creación del grupo LADOXA.</p> <p>Otros tantos aún se encuentran en su fase de exploración y formulación del anteproyecto de investigación con la pretensión de ser culminados en el año 2018.</p>

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo		Objetivo		Fecha de realización		
	Consultorio Jurídico Lasallista		Optimizar el centro de práctica jurídica como el principal laboratorio y campo de trabajo para las investigaciones socio jurídicas desarrolladas por el semillero.		2017		
	Centro de Conciliación Juan Rafael Cárdenas Gutiérrez		Analizar los casos que se atienden en el Centro de Conciliación Juan Rafael Cárdenas Gutiérrez frente al área de familia para establecer la conciliación y mediación familiar como el mecanismo idóneo de solución.		Semestre 2 de 2017		
	Encuentros y torneos de debate		Afianzar la oralidad y oratoria en la formación transdisciplinar		Año 2017		
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto		Integrantes		Fecha de inicio/ duración		
	La mediación en conflictos de familia, del amor a la justicia. Una mirada desde la experiencia del Consultorio Jurídico Lasallista, Centro de Conciliación Juan Rafael Cárdenas Gutiérrez y el Colegio La Salle de Montería		Gloria Márquez Daniela Valencia Helda Vélez Catalina Llanos		Pendiente de aprobación para enero de 2018		
	Regulación y emancipación: estudio de caso. Conservatismo y socialismo en la legislación colombiana durante la primera mitad del siglo XX		Daniela Correa		Febrero de 2017		
	Ética profesional del Abogado		Mónica Villegas		Mayo de 2017		
	La posesión efectiva y falsa tradición de bienes inmuebles en el municipio de Caldas Antioquia		Manuela Hernández Nancy Pérez		Septiembre de 2017		
	Incidencia de los bienes de dominio público de la propiedad intelectual y su equilibrio de intereses en Colombia		María Camila Cartagena		Mayo de 2017		
	Proyecto hidroeléctrico el Quimbo: impacto ambiental, controversias y derechos de las comunidades aledañas		Diana Melissa Silva		Octubre de 2016		
	Garantías de los consumidores colombianos frente al comercio OnLine de productos extranjeros.		León Estewenson Vanegas		Febrero de 2017		
Presentación de los resultados de las investigaciones en	Evento		Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	Encuentro interuniversitario de debate de la Universidad de Antioquia		Debate tipo parlamento británico	Daniela Correa Agudelo, Alejandro Vélez, Anthony			-



<b>eventos científicos</b>			García, Carlos Vélez, María Camila Orozco, Víctor Pardo.			
	IV Seminario Internacional La independencia judicial y las reformas a la justicia	Ética profesional del Abogado	Mónica María Villegas	5 y 6 de octubre de 2017	Medellín, Plaza Mayor.	-
<b>Publicaciones</b>	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autores</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>		<b>Categoría</b>
	Crónica	“Crónica de una desaparición forzada: este mundo es muy chiquito”	Mónica María Villegas	INCIETEC-SÓCRATES 01-2017		Reconocimiento Narrativa

Tabla 18. Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente-SIGMA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente-SIGMA	Coordinadora: Mg. Gloria J. Correa Restrepo
<b>Integrantes del semillero</b>	Sharon Andrea Acosta Rojas Andrés Botero Londoño Daniela Velásquez Betancur Velásquez Miguel Hoyos Posada John Wilmar Granada Agudelo Elizabeth Ospina Zapata Sergio Andrés Arboleda David Ospina Porras Christian Cardona Metaute Laura Vanesa Ramírez Catalina Restrepo Penagos Santiago Patiño Torres Mariana Jiménez García Michel Arias Gallego Mónica Aguilar Gonzales Carolina Muñoz Correa	Sharon Alejandra Cortes Diaz Luisa Guevara Hincapié Santiago Maya Uribe Natalia Hernández Aguirre Alejandra Ospina Toro Juanita Mejía Arango Diana María Arias Cárdenas María Adelaida Zapata Paola Andrea Salas Castaño Douglas Da Silva Varerea (intercambio Universidad de Canoas) Germano Favin (Intercambio Universidad de Canoas) Laura Melissa López López Carolina Herrera Restrepo Maritza Restrepo Vanegas María Alejandra García Daniela Arboleda Urrego Tatiana Taborda Calle

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
<b>Discusión de temas científicos</b>	1) Elementos que constituyen la estructura de un proyecto de investigación de forma personalizada dependiendo de las necesidades de cada grupo de trabajo. 2) Manejo de la referenciación bibliográfica, a través de Medeley. 3) Se trabajaron los siguientes temas: Fotocatálisis, electrocoagulación, humedales de flujo subsuperficial, variables que influyen en los cultivos acuapónicos, uso de principios activos de origen vegetal en la coagulación para potabilización de aguas, huerta agroecológica, caracterización de fauna en el campus Lasallista, Análisis del IRCA para fuentes de agua en Caldas, humificación de la materia orgánica a diferentes profundidades en el páramo de Belmira, Análisis de la actividad de la enzima Fenol oxidasa a lo largo de un gradiente de niveles

	de agua en el páramo de Belmira.		
<b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b>	<b>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Fecha de realización</b>
	Se han realizado las siguientes pruebas de laboratorio y salidas de campo: <u>Fotocatálisis:</u> los estudiantes realizaron todo el montaje de las celdas del fotocatalizador, lijaron la parte metálica y el lavado de las celdas. De igual manera, construyeron curva de calibración para medición del color, y se ensayaron diferentes variables de arranque de la degradación del azul índigo. Han medido eficiencias de remoción en diferentes tiempos.	Efectuar actividades de limpieza y lavado del fotocatalizador, para ensayar la bomba y posibles fugas	04/09/2017 07/09/2017 25/09/2017 09/10/2017
	<u>Pruebas con Moringa</u> como coagulante: Los estudiantes hicieron toda la gestión para la consecución de la Moringa, se realizaron test de jarras, en dos modalidades una con todo el contenido de la semilla de la Moringa y la otra sin la cáscara que la recubre, teniendo que hacer un proceso de triturado más exigente.	Definir curvas de calibración para medir el color y longitud de onda	23/10/2017 02/10/2017
	<u>Pruebas de electrocoagulación:</u> se realizaron pruebas de degradación del color azul índigo, por medio de la electrocoagulación, obteniéndose muy buenos resultados.	Medir remoción color azul índigo Medir remoción de color azul índigo Medir remoción de color azul índigo, utilizando peróxido de hidrógeno Seleccionar dosis aproximada de la Moringa Oleífera, triturando toda la semilla con inclusión de la cáscara Realizar test de jarras con la dosis seleccionada y triturada sin la cáscara para analizar la remoción Realizar pruebas de remoción de color azul índigo, con definición de curvas y longitudes de ondas adecuadas Evaluar la eficiencia de remoción de color azul índigo por medio de la electrocoagulación con diversos cambios en parámetros de control	09/10/2017 25/09/2017 23/10/2017 14/08/2017 19/10/2017
	<u>Humedales artificiales:</u> se han realizado actividades de limpieza del material filtrante de los humedales, y en algunos se	Lmpiar todo el material filtrante de los humedales Limpiar material filtrante de los humedales Sembrar alguna semilla de TYPHA, en uno de los	23/10/2017

	<p>sembraron semillas nuevas de Typha.</p> <p><u>Actividad enzimática Belmira:</u> Se hizo salida de campo al Páramo de Belmira, donde se recolectaron muestras a diferentes profundidades para el análisis en el laboratorio.</p> <p><u>Identificación flora y fauna en la Corporación:</u> El estudiante en el segundo semestre 2017, ha recolectado 57 especies nuevas en aves y 44 en flora, dentro del campus universitario.</p> <p><u>Cultivo acuopónico:</u> el proyecto se pone en marcha en las instalaciones del laboratorio de Ingeniería Ambiental, se realiza todo el montaje. Se monitorea el crecimiento de lechugas, peces y demás variables.</p>	<p>húmedales y otra en tierra común, para su germinación.</p> <p>Evaluación de la actividad de la enzima fenol oxidasa en suelos del páramo de Belmira</p> <p>Fotografiar e identificar especies de aves y flora durante todo el semestre 2017 02</p> <p>Realizar actividades de acoplamiento del sistema, con la respectiva germinación de las semillas de lechuga</p> <p>Monitoreo del crecimiento de lechugas y peces</p>	<p>11/08/2017 – en curso</p> <p>Se realizó esta actividad en momentos adecuados para la toma de fotografías</p> <p>28/08/2017</p> <p>25/09/2017 se realiza esta actividad semanalmente</p>
<b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha de inicio/ duración</b>
	Análisis de la Actividad de la enzima fenol oxidasa a lo largo de un gradiente de niveles de agua y diferentes profundidades del suelo en el humedal de alta montaña del páramo de Belmira (Ant) – <b>Proyecto de grado modalidad investigativa.</b>	Daniela Velásquez Betancur	01/02/2017 – en curso
	Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles de agua	Andrés Botero Londoño	02/02/2016 – en curso
	Servicios ecosistémicos asociados a las aves presentes en la Corporación Universitaria Lasallista	John Wilmar Granada Agudelo	07/07/2016 – en curso
	Análisis de tendencias climatológicas e índices extremos en el municipio de Caldas	Daniela Velásquez Betancur	07/07/2016- 07/07/2017
	Modelo de producción de agricultura sostenible	María Adelaida Zapata Uribe	07/07/2017- en curso
	Medición del IRCA en acueductos veredales de Caldas-Ant	Santiago Patiño Torres y Mariana Jiménez García	02/02/2017 - en curso
	La eutrofización como aprovechamiento en un cultivo acuopónico	Cristian Camilo Muñoz	07/07/2017 – en curso

	Tratamiento de Efluentes líquidos de la planta procesadora de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista, a través de humedales artificiales de flujo subsuperficial	Laura Melissa López López, Maritza Restrepo, Daniela Arboleda Urrego, Tatiana Taborda Calle, Germán Taborda Rojas			02/08/2017- en curso	
	La Moringa Oleífera y almidón de yuca como coagulantes en la potabilización del agua.	Sharon Alejandra Cortés Díaz, Mónica Aguilar Gonzales, Carolina Muñoz Correa, Paola Andrea Salas Castaño			02/08/2017- en curso	
	Tratamiento de los efluentes textiles con contenido de azul índigo a través de fotocátalisis	Douglas Da Silva Varerea, Germano Favín, María Alejandra García			15/08/2017- en curso	
	Tratamiento de los efluentes textiles con contenido de azul índigo a través de electrocoagulación	Douglas Da Silva Varerea, María Alejandra García, Christian Cardona Metaute, Manuela Fernandez Bolivar			30/07/2017- en curso	
<b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>	<b>Evento</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Lugar</b>	<b>Reconocimiento</b>
	VIII Encuentro interno de semilleros	Servicios ecosistémicos asociados a las aves presentes en la Corporación Universitaria Lasallista	John Wilmar Granada Agudelo	13-14 marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	VIII Encuentro interno de semilleros	Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña	Andrés Botero Londoño	13-14 marzo de 2017	Corporación Universitaria Lasallista	-
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia, 2017	Servicios ecosistémicos asociados a las aves presentes en la Corporación Universitaria Lasallista	John Wilmar Granada Agudelo	18-20 mayo de 2017	SIU- UdeA	Sobresaliente
	XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia, 2017	Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña	Andrés Botero Londoño	18-20 mayo de 2017	Sede de SIU- UdeA	Ninguno

	Incietec-premios Sócrates 2017	Análisis de tendencias climatólogicas e índices extremos	Daniela Velásquez Betancur	05/2017	Corporación Universitaria Lasallista	Primer puesto
	IV simposio Ambiental Nacional "Ciudades y Comunidades sostenibles"	Percepciones sobre Cambio Climático en el Sector Rural del Municipio de Caldas, Antioquia	Daniela Velásquez, Cristian David Ramírez, Hendys Paola Gúzman, Jorge A. Villa, Marly Andrea López.	21-22 septiembre de 2017	Auditorio Cedesarroll o-Cartagena Bolivar	Participación como ponente
	Segundo Foro Regional sobre cambio climático. Secretaría de Medio Ambiente, Gobernación de Antioquia	Percepciones sobre cambio climático en la frontera urbano-rural: Caldas-Antioquia	Daniela Velásquez, Cristian David Ramírez, Hendys Paola Guzmán, Jorge A. Villa, Alejandro Ramírez	29 de noviembre de 2017	Plaza Mayor	Participación como ponente
	Segundo Foro Regional sobre cambio climático. Secretaría de Medio Ambiente, Gobernación de Antioquia	Flujos de carbono en un humedal de alta montaña	Andrés Botero Londoño, Jorge A. Villa	29 de noviembre de 2017	Plaza Mayor	Participación como ponente
<b>Publicaciones</b>	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autores</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>		<b>Categoría</b>
	Capítulo de libro	Servicios ecosistémicos asociados a las aves	John Wilmar Granada Agudelo y Cristian David Ramirez Sosa	Libro: Jovenes investigando...un viaje para renacer. p. 305-314 ISBN: 978-958-8406-77-0 Editorial Lasallista, 2017. Serie JOVIAL.		

Tabla 19. Semillero de Investigación INNOVA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en INNOVA	Coordinadora: Mg. Sara Hincapié Ávila
<b>Integrantes del semillero</b>	Ana Carolina Valencia, Ana Maria tobon Botero Carolina Rincon V. Carolina Lopera Urrego Daniela Alzate Osorno Daniel Moreno Daniela Andrea Agudelo Tabares Daniel Felipe Quiceno Daniela Montoya Daniela Palacio Muñoz Daniela Villada Elizabeth Perez Restrepo Estefania Castro Montoya Evelin Yuliana Raigoza Montoya Isabel Cristina Restrepo Duque Jeferson Arango Gomez Jennifer Rodas Gonzalez Jhoan Esteban Corrales Juan Pablo Yepes	Juan David Torres Ramirez Juan David Quintero C Karen Hurtado Díaz Laura Evelin Soto Luisa Maria Arias Tarriba Maria Camila Velez Maria Isabel Hernández Correa Maria Paulina Silva Marisol Patiño Perez Michell Palacio Miguel Sacchet Perez Natalia Orozco Agudelo Paula Andrea Giraldo G. Sara Arboleda Brand Sara Manuela Pabón Restrepo Sebastian Sanchez Ruiz Sergio Sanchez Perez Valentina Niño Cardona Valentina Florez Arroyave

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
<b>Discusión de temas científicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación del Semillero Innova</li> <li>- Opciones de investigación</li> <li>- Extracción mediante FSC</li> <li>- Secado por spray</li> <li>- Laboratorio piscícola</li> <li>- Planta de alimentos</li> <li>- Mantenimiento de equipos</li> <li>- Investigaciones de posgrado</li> <li>- Liposomas</li> <li>- Secado</li> <li>- Trazabilidad</li> </ul>

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo			Fecha de realización	
	Visita Laboratorio de investigación en acuicultura	Se realizó la visita al laboratorio, en la cual se pudieron observar bombas, tuberías válvulas entre otros, se observó toda la línea de crecimiento de tilapia y peces de decoración, se tuvo la oportunidad de alimentar los peces y conocer la documentación y trazabilidad que maneja un laboratorio de este tipo				20/09/2017
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes			Fecha de inicio/ duración	
	Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSpoeR en pulpa de tomate de árbol (Solanum betaceum) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva	Jhoan Esteban Corrales Cardona Maria Paulina Silva Diez			Febrero 2017- En curso	
	Desarrollo de un pan funcional con harina de Chachafruto	Alejandra Acebedo Ladino			Febrero 2017- septiembre 2017	
	Desarrollo de un helado vegano, como alternativa para las personas intolerantes a la lactosa	Carolina Lopera Urrego Valentina Cadavid Ramirez Valentina Florez Arroyave			Agosto 2017 – En curso	
	Incorporación de la bienestarina mas, en un producto dirigido a la población infantil	Melisa Quintero Muriel Oderly Avendaño Alejandra Ospina			Agosto 2017 – En curso	
	Desarrollo de una bebida hidratante	Valentina Florez Arroyave			Septiembre 2017- En curso	
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	VIII Encuentro interno de semilleros	Desarrollo de un pan funcional con harina de Chachafruto	Alejandra Acebedo Ladino	28 de Marzo y 4 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista	-
	XVI Encuentro Departamental – Semilleros de Investigación RedCOLSI 2017			18-20 mayo de 2017	SIU- UdeA	Ninguno
VIII Encuentro interno de semilleros	Evaluación de la estabilidad de probióticos	Jhoan Esteban Corrales Cardona Maria Paulina Silva	28 de Marzo y 4 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista	-	



	XVI Encuentro Departamental – Semilleros de Investigación 2017 X Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación 2017	LactoSpore® en pulpa de tomate de árbol (Solanum betaceum) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva por ventana refractiva	Diez	18-20 mayo de 2017	SIU- UdeA	Meriroto
	Expoialimentos	Asistente invitada, por ganar reto integra	Maria Paulina Silva Diez	3 al 6 de septiembre	Colferias	
<b>Publicaciones</b>	<b>Tipo de producto</b>	<b>Título o nombre del producto</b>	<b>Autor</b>	<b>Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)</b>		<b>Categoría</b>
	Artículo	Desarrollo de un pan funcional con harina de Chachafruto	Alejandra Acebedo Ladino; Yara Benavides	Jóvenes Investigando... Un viaje para renacer, 2017. p. 199-214. ISBN 978-958-8406-77-0 Editorial LaSallista. Serie JOVIAL		Capítulo de libro
	Artículo	Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSpoeR en pulpa de tomate de árbol (Solanum betaceum) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva	Jhoan Esteban Corrales Cardona Maria Paulina Silva Diez Yara Benavides	Jóvenes Investigando... Un viaje para renacer, 2017. p. 115-126. ISBN 978-958-8406-77-0 Editorial LaSallista. Serie JOVIAL		Capítulo de libro

## 1.7 RECONOCIMIENTOS EXTERNOS

### 1.7.1 ENICIP. Reconocimiento a grupos de investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.

El Encuentro de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP 2017 emitió Moción de Reconocimiento a los grupos de Investigación GIPDTA, GIVET y DELTA por la clasificación de los tres grupos en la categoría B, según la convocatoria 781 de medición y reconocimiento de grupos de investigación Colciencias 2017. Además, resalta su compromiso y aportes al desarrollo científico del área pecuaria del país y el apoyo que estos realizan cada año para la realización del Encuentro de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. En la imagen 2 se presentan los reconocimientos dados a cada grupo.



Imagen 2. Moción de reconocimiento a los grupos de investigación

### 1.7.2 Reconocimiento Ranking U-Sapiens 2017-2. Clasificación de las mejores universidades del país

De acuerdo con el último reporte de Sapiens Resarch Group, correspondiente a indicadores de 2017-2, nuevamente la Corporación Universitaria Lasallista ocupa el PRIMER PUESTO como Institución

Universitaria Privada (IUP) en investigación en el ámbito nacional; además ocupa el DÉCIMO PUESTO dentro de las quince mejores universidades privadas del país.





Imagen 3. Entrega del reconocimiento por parte de Sapiens Research Group como Primera institución privada en investigación

### 1.7.3 Superintendencia de Industria y Comercio-Primera Patente de Invención

La Corporación Universitaria Lasallista Obtiene su Primera Patente de Invención. Mediante Resolución N°55893 de 11 de septiembre de 2017, la Superintendencia de Industria y Comercio otorga la Patente de Invención para la creación titulada “UN DISPOSITIVO DE AISLACIÓN Y TRANSFERENCIA TÉRMICA PARA CAJAS ISOTÉRMICAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA” cuyos inventores son la magister Ana Cristina Zúñiga Zapata, docente de Unilasallista y el magíster Jorge Andrés Cock Ramírez, docente no vinculado. La Patente tiene una vigencia desde el 16 de diciembre de 2015 hasta el 16 de diciembre de 2035.

Gracias a la dedicación y esfuerzo de sus creadores, hoy la Corporación cuenta con este importante producto, el cual permite potenciar el desarrollo y lograr la innovación en ciencia y tecnología, así como la inclusión en la cultura de la protección y de la propiedad intelectual. En la imagen 4 se muestra el texto de la Resolución N°55893

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 55893

Ref. Expediente N° 15297423

*Por la cual se otorga una Patente de Invención*

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 16 de diciembre de 2015 con el N° 15297423, por CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA, presentó la solicitud de patente de invención titulada "UN DISPOSITIVO DE AISLACIÓN Y TRANSFERENCIA TÉRMICA PARA CAJAS ISOTÉRMICAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA".

**SEGUNDO:** Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 764 el 20 de junio de 2016, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

**TERCERO:** Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 488 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina "Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."

**CUARTO:** Que en el presente caso la(s) reivindicación(es) 1 a 9 incluida(s) en el radicado bajo el N° 15-297423-00000-0000 del 16 de diciembre de 2015, cumple(n) los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para la(s) misma(s) la patente solicitada.


**RESUELVE**



**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar patente de invención para la creación titulada:

**"UN DISPOSITIVO DE AISLACIÓN Y TRANSFERENCIA TÉRMICA PARA CAJAS ISOTÉRMICAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA"**

**Clasificación IPC:** F25B 21/02.

Página 1 de 3

Superintendencia de Industria y Comercio  
 Cra 13 No. 27, 28 pisos 1, 4, 5, 6, 7 y 10 BSA (3°) 107000  
 Calle 100 No. 27, 28 pisos 1, 4, 5, 6, 7 y 10 BSA (3°) 107000  
 Bogotá D.C., Colombia


**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 55893

Ref. Expediente N° 15297423

**Reivindicación(es):** 1 a 9 incluida(s) en el radicado bajo el No 15-297423-00000-0000 del 16 de diciembre de 2015.

**Titular(es):** CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA.

**Domicilio(s):** Carrera 51 # 118 Sur -57, CALDAS, ANTIOQUIA, COLOMBIA.

**Inventor(es):** ANA CRISTINA ZUÑIGA ZAPATA, JORGE ANDRES COCK RAMIREZ.


**Vigente desde:** 16 de diciembre de 2015 Hasta: 16 de diciembre de 2035.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 488 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

**ARTÍCULO TERCERO:** Notificar el contenido de la presente resolución a CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D.C., a los 11 de septiembre de 2017

  
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Página 2 de 3


Superintendencia de Industria y Comercio  
 Cra 13 No. 27, 28 pisos 1, 4, 5, 6, 7 y 10 BSA (3°) 107000  
 Calle 100 No. 27, 28 pisos 1, 4, 5, 6, 7 y 10 BSA (3°) 107000  
 Bogotá D.C., Colombia


Imagen 4. Texto de la Resolución N°55893 que otorga patente de invención.

# 2.

# GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

## 2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La labor investigativa, orientada por los principios lasallistas y según lo explica nuestro Manual de Investigación “debe propiciar y desplegar la plenitud de los valores del ser humano, que acorte las distancias con los modernos avances del conocimiento en sus distintas manifestaciones científicas, tecnológicas, filosóficas, culturales, artísticas y técnicas y que incorpore a toda la población a formas más eficientes para conseguir un mayor desarrollo humano y resolver a satisfacción las necesidades sociales”.

Los proyectos de investigación deben ser formulados con miras a fortalecer e impulsar el desarrollo local, regional y nacional, a través del conocimiento y la tecnología, con criterios de equidad social y con el incremento de las relaciones con nuestras riquezas culturales y con la industria.

### 2.1.1 Proyectos activos

La Vicerrectoría de Investigación cuenta en 2017 con un total de 57 proyectos activos.

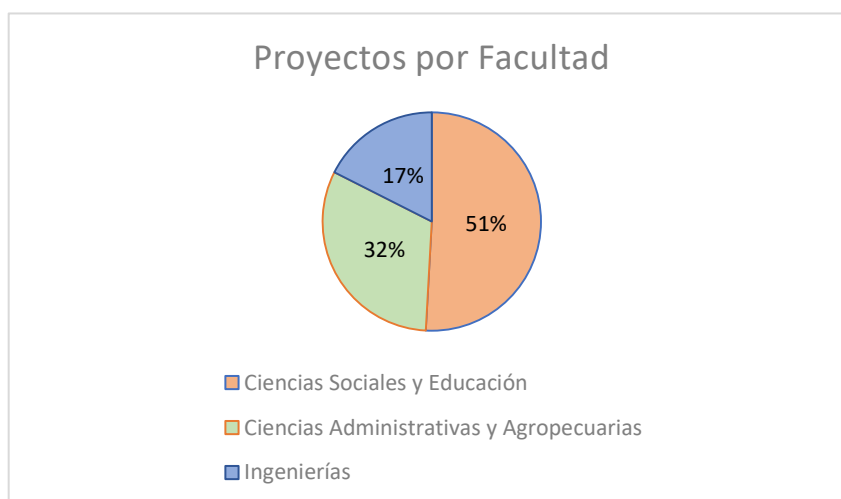


Gráfico 1. Proyectos de investigación por cada una de las facultades académicas

### 2.1.1.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

La Facultad tiene un total de 18 proyectos activos. En la tabla 20 se relacionan:

**Tabla 20. Proyectos activos Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias**

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS		
	Proyecto	Docente
1	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 super críticos	Carlos Arturo David Rúales
2	Utilización de subproductos del beneficio de trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) del municipio de Jardín (suroeste antioqueño), en ensilajes biológicos para la alimentación de ovinos.	Carlos Arturo David Rúales
3	Efectos de la bioacumulación y biomagnificación de metales pesados sobre la diversidad genética y estrés celular: Una aproximación en tortuga hicotéa del Caribe.	Santiago Monsalve Buriticá
4	Prevalencia de <i>Streptococcus</i> aquí en el municipio de Caldas, Antioquia en 2016.	Cristhian Alberto Cabra Martínez
5	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López.	Andrés Felipe Londoño Barbarán
6	Estudio de inteligencia de mercados para la cadena citrícola.	Francisco Javier Arias Vargas
7	Evaluación del efecto de una L-aminoácidoxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina.	Juliana Mira Hernández
8	Efecto de la disminución en las horas luz/día sobre características reproductivas búfalas de primer parto.	Divier Agudelo Gómez
9	Costos de producción para el control biológico de cultivos de cacao, en una asociación de cacaocultores del municipio de Santo Domingo, Antioquia.	Ernesto Suárez Holguín
10	Caracterización de empresas y productores agropecuarios en los municipios del suroeste antioqueño.	Ernesto Suárez Holguín
11	Riesgo de enfermedades transmitidas por el agua de acueductos veredales del municipio de Caldas.	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
12	Comparación de la efectividad del Teclozán, Nitazoxanida y Fenbedazol en el tratamiento de las Giardiasis y Ancylostomiasis Canina	Víctor Manuel Molina Díaz
13	Modelo integral de cadenas pecuarias sostenibles que contribuyan a la seguridad alimentaria del país y a la recomposición del tejido social en zonas de conflicto.	Jorge Andrés Prada Torres
14	Tecnologías para conservación, almacenamiento y transporte de muestras en el diagnóstico, manejo y tratamiento de las diferentes patologías en Medicina Veterinaria	Ana Cristina Zúñiga Zapata
15	Bioeconomía y desarrollo económico en Colombia: Retos y oportunidades para un país mega diverso	Ana Cristina Zúñiga Zapata
16	Desarrollo y comercialización de tecnologías para la conservación, almacenamiento y transporte de productos cárnicos, lácteos y biológicos, que permitan certificar el tiempo de permanencia, las propiedades organolépticas, la seguridad, trazabilidad y confianza en la cadena logística y de abastecimiento con miras al aprovechamiento de los tratados de libre comercio que Colombia tiene suscritos.	Ana Cristina Zúñiga Zapata
17	Determinación de gases sanguíneos, electrolitos, variables metabólicas, determinantes del estado ácido-base y Amiloide sérico tipo A en cuatro grupos de Caballos Criollos Colombianos en diferentes alturas.	Camilo Jaramillo Morales
18	Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia.	Juliana Mira Hernández



### 2.1.1.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Esta Facultad cuenta con un total de 29 proyectos activos entre 2012 y 2017, los cuales se relacionan en la tabla 21:

**Tabla 21 . Proyectos activos Facultad de Ciencias Sociales y Educación**

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN		
	Proyecto	Docente
1	Formación de maestros en Antioquia y Chocó: una perspectiva en clave de educación para la paz y construcción de ciudadanía.	Sergio Andrés Manco Rueda
2	Sistemas agropecuarios resilientes en el trópico húmedo para la ruralidad del posconflicto.	Ana María Arias Cardona
3	Prácticas culturales situadas en el espacio público de ciudades latinoamericanas: implicaciones para la ciudad educadora.	Luis Felipe Navarro Arboleda
4	Solución de controversias y manejo de la información en los niños y niñas migrantes no acompañados en Colombia y México.	Adriana Patricia Arboleda López
5	Las subreglas en las providencias de la corte constitucional sobre las acciones de constitucionalidad y de tutela a partir del debido proceso judicial.	Adriana Patricia Arboleda López
6	Re-inventario expediciones lasallistas en Colombia en torno a la ciencia.	Ángela Correa Arámburo
7	Estrategia de innovación para mejorar el aprendizaje del cálculo diferencial apoyada en videos educativos y OVA. Experiencia interinstitucional.	Julia Victoria Escobar Londoño
8	"Las prácticas pedagógicas y la educación emocional en la primera infancia. Estudio etnográfico.	Liliana María Gómez Cardona
9	Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de preescolar y básica primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa de las instituciones educativas públicas y privadas del municipio de Caldas.	Eliana Patricia Estrada Maya
10	Estilos de liderazgo e influencia en el estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia	Luis Felipe Londoño Ardila
11	Tendencias actuales de la formación del Licenciado en Educación Preescolar	Jorge Hernán Betancourt Cadavid
12	Programa de formación política, ética y ciudadana para la convivencia y la paz en instituciones educativas del Distrito Lasallista Norandino: caso Área Metropolitana del Valle de Aburrá.	Jorge Hernán Betancourt Cadavid
13	Manualística Lasallista en Colombia entre los años 1943 y 1988. Hacia una nueva concepción de formación y educación en el campo de la pedagogía.	Fernando Antonio Zapata Muriel
14	Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados.	Juan Carlos Restrepo Botero
15	Creación y estructuración de una red de periodismo ambiental en la jurisdicción de CORANTIOQUIA	Lina María Acosta Quiroz
16	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	Julia Victoria Escobar Londoño



Fundación Golondrinas de la comuna ocho		
17	Validación de la escala EBP: Escala de Bienestar Psicológico	Juan Carlos Restrepo Botero
18	Estudio de datos normativos para pruebas neuropsicológicas en niños colombianos de 7 a 17 años de edad.	Juan Carlos Restrepo Botero
19	Formación docente Lasallista: conocimiento, prácticas y disposiciones en diferentes contextos culturales (USA, Brasil, México, Costa Rica y Colombia).	Julia Victoria Escobar Londoño
20	Generación de una metodología para la evaluación del impacto social de los proyectos y productos de investigación científica y tecnológica de la Corporación Universitaria Lasallista. (Período 2002-2012).	Julia Victoria Escobar Londoño
21	Historia y epistemología de la psicología en Antioquia.	Luis Felipe Navarro Arboleda
22	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	Juan Carlos Restrepo Botero
23	Desarrollo de estrategias educocomunicativas para la separación de residuos potencialmente aprovechables en pro de la sostenibilidad en el Valle de Aburrá.	Lina María Rendón López
24	Sistematización de la experiencia educativa "Ana sana que sana", en el Hospital Infantil Santa Ana.	Ana María Arias Cardona
25	Formación ciudadana en relación con la convivencia y resolución de conflictos, en jóvenes de los grados sexto a octavo de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas Del Municipio de Medellín.	Jesús Andrés Vélez Vélez
26	Evaluación de la eficacia de un protocolo de diagnóstico e intervención neurocognitivo y psicosocial en personas desvinculadas del conflicto armado en Colombia.	Juan Carlos Restrepo Botero
27	Impacto de los servicios prestados por el Centro de Conciliación Lasallista Juan Rafael Cárdena Gutiérrez en el municipio de Caldas.	Adriana Patricia Arboleda López
28	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín	Clara Isabel Vélez Rincón
29	Formación ciudadana en relación con la convivencia y resolución de conflictos, en jóvenes de los grados sexto a octavo de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas Del Municipio de Medellín	Jesús Andrés Vélez Vélez

### 2.1.1.3 Facultad de Ingenierías

La Facultad de Ingenierías tiene un total 10 proyectos activos desde el año 2012 hasta el 2016, los cuales se relacionan en la tabla 22:

**Tabla 22 . Proyectos activos Facultad de Ingenierías**

FACULTAD DE INGENIERÍAS		
No.	Proyecto	Investigador principal
1	Biofortificación de Tomate ( <i>solanum lycopersicum</i> ) con micronutrientes aminoquelados (Zn, Fe, cianocobalamina) Para el mejoramiento de su biodisponibilidad	Beatriz Stella López Marín
2	Acilamida 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.	Julián Londoño Londoño
3	Caracterización de las necesidades y requerimientos para la formación y fortalecimiento empresarial.	Diego Alberto Castaño

FACULTAD DE INGENIERÍAS		
No.	Proyecto	Investigador principal
4	Diseño e implementación de un modelo de partos estacionales en un sistema de cría/doble propósito bovino en el Piedemonte Llanero.	Diego Alberto Castaño
5	Remoción de productos de aseo y cuidado personal de aguas del río Medellín a la altura del Municipio de Caldas: Estudio en humedal piloto.	Álvaro de Jesús Arango Ruíz
6	Acumulación de carbono y emisiones de metano en un humedal de alta montaña del páramo de Belmira	Jorge Andrés Villa Betancur
7	Desarrollo de una plataforma tecnológica para la extracción piloto de colorantes naturales - Etapa 1: curcumina, una estrategia de sostenibilidad, una apuesta a la competitividad.	Julián Londoño Londoño
8	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.	Claudio Jiménez Cartagena
9	Percepciones sobre cambio climático en el sector Rural del Municipio de Caldas, Antioquia	Cristian David Ramírez Sosa
10	Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa Productos Alimenticios la Sonsoneña S.A.S	Juan Carlos Quintero Vallejo

### 2.1.2 Proyectos terminados

Se clasifican como proyectos terminados, aquellos que cumplen, según su informe final, con los productos declarados en el Acta de inicio. Desde el año 2014 hasta la fecha, la Vicerrectoría de Investigación tiene registrados 12 proyectos finalizados por cumplimiento de sus objetivos.

#### 2.1.2.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

La Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias tiene 2 proyectos que se reportan como terminados, los cuales se relacionan en la tabla 23:

**Tabla 23. Proyectos terminados en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias**

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS		
No.	Proyecto	Investigador principal
1	Control Biológico como Alternativa para el tratamiento de la Enfermedad del Cacao Mazorca Negra <i>Phytophthora</i> spp.	Jorge Andrés Villa Betancur
2	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	Oswaldo Bedoya Mejía

### 2.1.2.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación

La Facultad de Ciencias Sociales y Educación reporta 5 proyectos terminados, los cuales se relacionan en la tabla 24:

**Tabla 24. Proyectos terminados en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación**

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN		
No.	Proyecto	Investigador principal
1	La Bioética en la solución alternativa de conflictos, como instrumento reparador de las relaciones entre las partes afectadas.	Adriana Patricia Arboleda López
2	Rehabilitación neurocognitiva de las funciones ejecutivas en 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	Juan Carlos Restrepo Botero
3	La conciliación interdisciplinaria y ética de la virtud para la formación de los abogados colombianos. (Proyecto Posdoctoral)	Adriana Patricia Arboleda López
4	Bases para un diseño de un modelo teórico-práctico de ciberradio educativa.	Lina María Rendón López
5	Historia y epistemología de la psicología en Antioquia	Luis Felipe Navarro Arboleda

### 2.1.2.3 Facultad de Ingenierías

La Facultad de Ingenierías cuenta con 5 proyectos terminados, los cuales se relacionan en la tabla 25:

**Tabla 25. Proyectos terminados en la Facultad de Ingenierías**

FACULTAD DE INGENIERÍAS		
No.	Proyecto	Investigador principal
1	Diseño de un proceso de producción de café descafeinado y cafeína utilizando la tecnología de fluidos supercríticos.	Blanca Lucía Cardona Salazar
2	Spin Off Colombia	Ana Cristina Zúñiga Zapata
3	Metodología para el manejo y recuperación de residuos alimenticios cárnicos: caso cárnico catalán.	Ana Cristina Zúñiga Zapata
4	Validación y estandarización de pruebas analíticas rápidas, confiables y sensibles para la determinación de mercurio y metilmercurio en camarón y pescado.	Claudio Jiménez Cartagena
5	Control biológico como alternativa para el tratamiento de la enfermedad del Cacao Mazorca Negra Phytophthora	Jorge Andrés Villa Betancur

### 2.1.3 Proyectos cancelados

La Vicerrectoría de Investigación decide cancelar un proyecto por temas de propiedad intelectual, por desvinculación laboral de un docente de la Corporación, por solicitud de él mismo, o porque así lo solicite la

Facultad. A continuación, se presentan los proyectos de investigación cancelados desde el 2015 hasta la fecha.

### 2.1.3.1 Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

En la tabla 26 se describen los 11 proyectos cancelados para esta Facultad:

**Tabla 26. Proyectos cancelados en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias**

<b>FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS</b>		
<b>No.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL</b>
1	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Bosques y Páramos en el oriente antioqueño.	Sol Bibiana Mora Rendón
2	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de altiplano y embalses en el oriente antioqueño.	Sol Bibiana Mora Rendón
3	La investigación en estrategia organizacional en Colombia: aproximación a un estado del arte. ASCOLFA	Sol Bibiana Mora Rendón
4	Presencia de arenavirus y hantavirus en roedores de vida silvestre, sinantropicos y urbanos, en tres zonas del Departamento de Antioquia	Juliana Loaiza Escobar
5	Diagnóstico histopatológico de chigüiros muertos en el Casanare y su posible relación en la presencia de algunos microorganismos y parásitos.	William Eduardo Castaño Jiménez
6	Evaluación de biopolímeros para la microencapsulación de cepas probióticas nativas provenientes del calostro de cerdas	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez
7	Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de Bosques y Páramos en el oriente antioqueño.	Sol Bibiana Mora Rendón
8	Comercialización de tecnologías de cadena de frío (Caja Auto refrigerante y domo aislado) en el marco de un proyecto de creación de una empresa resultado de investigación	Ana Cristina Zúñiga Zapata
9	Diseño de una cadena de valor para los productores de fresa pertenecientes a Corpoenvicampo.	Ernesto Suárez Holguín
10	Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad posrefrigeración.	John Jairo Giraldo Giraldo
11	Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro.	John Jairo Giraldo Giraldo

### 2.1.3.2 Facultad de Ciencias Sociales y Educación

La Facultad de Ciencias Sociales y Educación reporta 6 proyectos cancelados, los cuales se relacionan en la tabla 27:

**Tabla 27. Proyectos terminados en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación**

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN		
No.	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
1	Restricción de Derechos Societarios y Solución de Conflictos en las Sociedades de Familia.	Carlos Andrés Oquendo Ríos
2	Restricción de Derechos Societarios y Solución de Conflictos en las Sociedades de Familia.	Carlos Andrés Oquendo Ríos
3	Creación de una persona jurídica para fomentar la propiedad intelectual y la transferencia de tecnología	Sebastián Arboleda Cardona
4	Implementación de las herramientas Jurídicas y Tecnológicas para la consolidación del clúster del conocimiento Lasallista.	Sebastián Arboleda Cardona
5	Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas.	Sebastián Arboleda Cardona
6	Hacia un proceso educativo ambiental Universitario - PRAU: Articulación interfacultades. FASE I	Ángela María Bedoya Mejía

### 2.1.3.3 Facultad de Ingenierías

La Facultad de Ingenierías cuenta con 6 proyectos terminados, los cuales se relacionan en la tabla 28:

**Tabla 28. Proyectos cancelados en la Facultad de Ingenierías**

FACULTAD DE INGENIERÍAS		
No.	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
1	Residualidad de pesticidas en Aguacate Hass del suroeste antioqueño, como modelo de control fitosanitario para la apuesta exportadora.	Claudio Jiménez Cartagena

2	Obtención de pulpa de aguacate microencapsulada por Spray-Dryng como materia prima en el desarrollo de un producto con características funcionales.	Ana María Restrepo Duque
3	Sistema eléctrico para prototipo de estación de carga de baterías de celulares mediante el aprovechamiento de energías alternativas usando paneles solares	Germán E. Ocampo Gómez
4	Biodegradación anaerobia del colorante FD&C Rojo #40 empleado en la industria. Convenio con el Colegio Mayor de Antioquia	Claudio Jiménez Cartagena
5	Comparación del efecto del escaldado y el termoultrasonido sobre la calidad microbiológica, el color y compuestos bioactivos de la guayaba ( <i>Psidium guajava</i> L.) mediante la metodología de superficie de respuesta	Yara Licceth Benavides Paz
6	Contro Biológico como Alternativa para el tratamiento de la Enfermedad del Cacao Mazorca Negra <i>Phytophthora</i> spp.	Jorge Andrés Villa Betancur

## 2.2 CONVOCATORIAS INTERNAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El Fondo para el Desarrollo de la Investigación aporta los recursos para llevar a cabo los proyectos presentados por los investigadores en las convocatorias de baja y mediana cuantía. Los términos de referencia de las convocatorias son definidos por el Comité de Investigación, y el Consejo Académico da la aprobación a aquellos proyectos que serán financiados. Durante el 2017 se realizó la convocatoria de baja cuantía con un componente especial y es la participación de los Colegios Lasallistas del Distrito Lasallista Norandino.

### 2.2.1 Décima Segunda Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Baja cuantía Investigación Lasallista: Juntos y por Asociación

El objetivo principal de esta convocatoria es: articular mediante proyectos de investigación de baja cuantía la generación de conocimiento, transferencia de resultados, el trabajo interdisciplinario e interinstitucional de los

grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista, y el Distrito Lasallista Norandino - sector Medellín, teniendo en cuenta:

- Proyectos de investigación de carácter interinstitucional que sean estratégicos y de interés para la Corporación y el Distrito Lasallista Norandino - sector Medellín.
- Proyectos de investigación en las áreas que se definieron para esta convocatoria y que se listaron en la Presentación de estos términos.
- Trabajos de investigación de los semilleros de intereses de las instituciones: Corporación Universitaria Lasallista y del Distrito Lasallista Norandino - sector Medellín.
- Proyectos de investigación en su primera fase para avanzar en propuestas que sean de interés para el área de influencia de las instituciones.
- Además de lo anterior, es requisito indispensable para la presentación de los proyectos de investigación que se cuente como mínimo con los siguientes integrantes: un docente y un estudiante de la Corporación Universitaria Lasallista; un docente y un estudiante de los Colegios lasallistas. En la tabla 29 están los resultados de la convocatoria.

**Tabla 29. Resultados de la Décima Segunda Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Baja cuantía Investigación Lasallista: Juntos y por Asociación**

No.	Proyecto	Investigador Principal	Colegio participante	Duración del proyecto
1	La mediación en conflictos de familia, del amor a la justicia. Una mirada desde la experiencia del Consultorio jurídico y Centro de conciliación Juan Rafael Cárdenas Gutiérrez	Helda Yinet Vélez Zapata	Colegio La Salle de Montería	12 meses
2	Efectividad de una intervención a docentes de dos Colegios de la Salle de Medellín para la atención de estudiantes con dificultades académicas	Luis Felipe Londoño Ardila	Colegio La Salle de Bello y Colegio San José De La Salle	10 meses
3	Potenciación de la lectura semántico-comunicativa en el Colegio La Salle de Bello	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Colegio La Salle de Bello	12 meses
4	Imaginarios sociales de los estudiantes, acerca de los conflictos de género que se presentan en el Colegio La Salle de Bello	Gabriel Jaime Vélez Hoyos	Colegio La Salle de Bello	12 meses
5	El papel de la enseñanza de Educación Religiosa (ER) en la configuración del proyecto de vida de estudiantes de grado 6°, 8° y 10° de la institución La Salle de Bello	Jesús Andrés Vélez Vélez	Colegio La Salle de Bello	12 meses
6	Mediación escolar interdisciplinaria, como estrategia pedagógica para promover la cultura del diálogo en el Colegio San José de la Salle.	Adriana Patricia Arboleda López	Colegio San José De La Salle	12 meses

No.	Proyecto	Investigador Principal	Colegio participante	Duración del proyecto
7	Aportes a la formación de los niños a partir de la gestión del plan lector como propuesta pedagógica	Juan Carlos Guerra Sánchez Claudia Patricia Granda Zapata	Colegio San José De La Salle	12 meses
8	Robótica Educativa “Un espacio para el aprendizaje constructivista y de innovación”	Hugo de Jesús Mesa Yepes	Colegio La Salle de Bello	10 meses
9	Implementación de cuadernos virtuales en el Colegio San José De La Salle	César Augusto Ruiz Jaramillo	Colegio San José De La Salle	12 meses
10	Utilización de medios convencionales y no convencionales en la enseñanza de los fraccionarios con los estudiantes del grado 5° del colegio La Salle Bello.	Cesar Augusto Flórez Restrepo	Colegio La Salle de Bello	12 meses

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

Una de las modalidades de trabajo de grado en los programas de pregrado es el **trabajo de investigación**, el cual se realiza bajo los parámetros establecidos en el Reglamento Estudiantil. En la tabla 30 se relacionan los trabajos de investigación aprobados durante 2017, correspondientes a estudiantes del programa de Medicina Veterinaria.

**Tabla 30. Relación de trabajos de grado de los estudiantes de pregrado en la modalidad de Investigación 2017.**

Estudiante	Título del trabajo de investigación	Asesor
Humberto González Díaz 20121140	Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas – Antioquia en 2016	Camilo Jaramillo Morales
Nathalia Saldarriaga Ospina 20101021	Comparación de teclozán, Nitazoxanida y Fenbendazol en el tratamiento de la Ancylostomiasis canina.	Víctor Manuel Molina Díaz
Elsa Cristina Mazabel Riera 20122150	Comparación de concentraciones plasmáticas de una formulación oral microencapsulada de doxiciclina hclato in vitro y en biomodelo canino mediante HPLC.	Santiago Monsalve Buriticá
Jessica Duque Osorio 20081469	Caracterización hematológica, morfométrica y química del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (Piaractus brachypomus), mantenidas en un sistema biofloc y un sistema de	Juliana Loaiza Escobar



Estudiante	Título del trabajo de investigación	Asesor
	recirculación de agua.	
Eddy Santiago Morales Tejada 20111293	Estudio Retrospectivo de las Principales Enfermedades del Tracto Gastrointestinal de Equinos Remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015.	Juliana Mira Hernández
Mateo Velásquez Restrepo 20101238 Daniela Valencia Sánchez 20101199	Principios básicos de urgencias en pequeñas especies, para estudiantes	José Fernando Ortiz Álvarez
Alejandra Usma Cifuentes 20102066	Caracterización de los animales atendidos en el área de pequeñas especies de la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López f.s.c desde enero de 2010 a diciembre de 2016.	José Fernando Ortiz Álvarez
Natalia Nieto Yepes 20111352	Diferencias hematológicas entre caninos y felinos.	Andrés Felipe Londoño Barbarán
Sara Granados Acevedo 20111116 Jessica Uribe Buriticá 20111211	Aislamiento de Bacterias Nosocomiales Circulantes en la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López f.s.c.	Andrés Felipe Londoño Barbarán
Gloria Azucena Cabrera Jaramillo 20121201	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae y su coinfección asociadas a hemo-parásitos en caninos procedentes de albergues del municipio de Caldas, Antioquia	Santiago Monsalve Buriticá
Santiago Rodríguez Vélez 20121096	Comparación de concentraciones plasmáticas de una formulación liposomal de doxiciclina hclato in vitro y en biomodelo canino mediante HPLC	Santiago Monsalve Buriticá Andrés Felipe Londoño Barbarán
Mariana Machado Arango 20121128	Comparación entre las técnicas ELISA e inmunofluorescencia indirecta para detectar anticuerpos (IgG) contra Ehrlichia spp. En dos albergues caninos del municipio de Caldas Antioquia	Santiago Monsalve Buriticá
Edison Yovan Sánchez Sánchez 20132249	Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de Annona muricata: Evaluación histopatológica	Santiago Monsalve Buriticá

**3.**

# **DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO**

### 3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS

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

En la tabla 31 se relacionan las ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación durante el 2017.

**Tabla 31. Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2017.**

Nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Juan Carlos Restrepo Botero	Estudio de las funciones ejecutivas en nueve niños diagnosticados con trastorno negativista desafiante, pertenecientes a la ciudad de Medellín (Colombia).	Primer Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología. Barranquilla. Del 20 al 23 de septiembre de 2017.
John Jairo Giraldo Giraldo	Adición de ácido ascórbico durante el cultivo in vitro y la vitrificación y su efecto sobre la viabilidad de blastocistos bovinos producidos in vitro.	Seminario Tendencias en Biotecnología Reproductiva. Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. 4 de octubre de 2017
	Vitrificación de semen equino mediante el método de esferas con y sin crioprotector permeable.	
	Desarrollos de experiencias en criopreservación de gametos y embriones en diferentes especies en el	XIV Encuentro Nacional y VII Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, ENICIP 2017. Del 1 al 3 de noviembre de 2017

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

En la tabla 32 se relacionan las ponencias internacionales realizadas por los docentes de la Corporación Universitaria Lasallista durante el año 2017

**Tabla 32. Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2017.**

Nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Sergio Andrés Manco Rueda	Concepciones de infancia: retos y tensiones para pensar y transforma la práctica educativa	Congreso Internacional "Atención Integral en Educación Inicial". La Paz, Bolivia. Universidad De La Salle. 2 de mayo de 2017.
Adriana Patricia Arboleda López	Bases para la resignificación de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos	IV Seminario Internacional, la independencia judicial y las reformas a la justicia en América Latina. Medellín: Plaza Mayor. 1 de octubre de 2017.

Nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Lina María Rendón López	Estrategias e instrumentos de autoevaluación de la calidad de producciones radiofónicas para radios universitarias.	VII Congreso Internacional de Investigación en Comunicación e Información Digital. Zaragoza, España y Universidad de Granada. Del 8 al 10 de noviembre
	Diseño y desarrollo de estrategias e instrumentos para la evaluación de la competencia digital de futuros profesionales de la educación.	
Jorge Andrés Villa Betancur	Secuestro de carbono en un humedal de páramo a lo largo de gradientes de niveles de agua	IX Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencia Ambientales (RELACIAM). México: San Luis Potosí. Del 2 al 6 de octubre de 2017.

### 3.1.3 Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación durante el 2017

En las Tabla 33 y 34 se relacionan los docentes y estudiantes que asistieron a eventos nacionales e internacionales.

**Tabla 33. Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación 2017.**

Nombre del docente-investigador	Tipo de movilidad		Objeto de la movilidad	Lugar y Fecha
	Nacional	Inter-nacional		
Luis Felipe Londoño Ardila		X	Adelantar estudios de Doctorado en Psicología, socialización de resultados parciales con grupo de investigación “Desarrollo y Cultura Organizacional, y conferencias en la Universidad de Guadalajara.	México. Universidad de Baja California y Universidad de Guadalajara. Del 26 de enero al 3 de febrero de 2017.
Francisco Javier Arias Vargas		X	Asistencia al 2° Congreso Multidisciplinario Universidad Politécnica de Huatusco. Realización del Taller titulado “Emprendimiento Rural como clave para el Desarrollo Económico”, el cual se realizó el día 6 de abril de 2017.	México, Universidad Politécnica de Huatusco, Veracruz, México. Del 2 al 7 de abril.
Liliana Rigey Posada David	X		Realización del curso oficial “Controles preventivos para alimentos de consumo humano-Hazard Analysis and Risk Preventive controls FSPCA”	Medellín. Del 6 al 8 de marzo de 2017
Adriana Patricia Arboleda López		X	Asistencia al II Seminario Internacional de Conciliación y Arbitraje	Santa Marta. 27 y 28 de abril de 2017.

Liliana María Gómez Cardona		X	Asistencia al Encuentro: Doctorado en Derecho Interdisciplinar.	México. 5 y 6 de abril de 2017.
		X	Congreso: Atención integral en educación integral.	Universidad De la Salle, La Paz-Bolivia. 28 y 29 de abril de 2017.
Santiago Monsalve Buriticá		X	Asistencia al curso III MALTOX: Métodos alternativos a experimentacao animal em testes toxicologocos e no estudo da relacao parasito-hospedeiro	Universidad Estatal de Londrina, Argentina. Del 7 al 18 de agosto de 2017.
Juan Carlos Restrepo Botero	X		Asistencia al Primer Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología	Barranquilla. Del 20 al 23 de septiembre de 2017
Jaime Camilo Padilla Peñuela	X		Asistencia al Congreso Internacional Neurolatinvet	Medellín. Del 20 al 22 de septiembre de 2017,
Francisco Javier Arias Vargas	X		Conferencista en el Congreso Internacional Interdiscipliniedad y Desarrollo CIID 2017	Hotel Ble Gardens, Barranquilla. Del 21 al 23 de septiembre de 2017
Ana Cristina Zúñiga Zapata	X		Asuntos relacionados con el proyecto "Stady on bioeconomy as a source for a new industries base on Colombia Natural Capital"	Yopal, Casanare. 29 de septiembre y 13 de octubre de 2017.
Sergio Andrés Manco Rueda	X		Organización del el Primer Simposio Nacional sobre Prácticas Pedagógicas	Medellín. 9 y 10 de octubre de 2017.
		X	2ª Congreso Educativo Latinoamericano Lasallista. La educación que necesitamos para el mundo que queremos.  Ponente en la mesa temática "Tendencias y discusiones sobre educación para la paz y construcción de ciudadanía: una lectura desde la formación de maestros en las facultades de educación en el departamento de Antioquia Colombia.	México, León Guanajuato. Del 19 al 21 de octubre de 2017.
Juan Carlos Restrepo Botero		X	Asistencia a la 37th Annual Conference of National Academy of Neuropsychology (NAN)	Estados Unidos. Del 25 al 28 de octubre de 2017
Francisco Javier Arias Vargas	X		Dictar curso de mercadotecnia agroindustrial del programa de maestría en Desarrollo Agroindustrial de la Universidad Tecnológica de Pereira.	Universidad Tecnológica de Pereira. Del 13, 14, 20 y 21 de octubre y 18 y 19 de noviembre de 2017.
José Fernando Ortiz Álvarez	X		Ponencia en el Primer Simposio de Medicina Interna, cirugía y Anestesia Felina	Medellín, Universidad de Antioquia. Del 1 al 3 de noviembre de 2017
John Jairo Giraldo Giraldo		X	Ponencias: • Adición de ácido ascórbico	Medellín, Universidad de Antioquia. Del 1 al 3 de

			<p>durante el cultivo in vitro y la vitrificación y su efecto sobre la viabilidad de blastocistos bovinos producidos in vitro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vitrificación de semen equino mediante el método de esferas con y sin crioprotector permeable.</li> </ul> <p>Presentadas en el XIV Encuentro Nacional y VII Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias, ENICIP 2017</p>	noviembre de 2017.
Juliana Mira Hernández	X		Asistencia al VI Congreso Colombiano de Fisiología	Medellín, Universidad de Antioquia. Del 1 al 3 de noviembre de 2017
José Fernando Ortiz Álvarez				
Bryan Alexander Fonseca Martínez				
Adriana Milena Poveda Saenz				
Camilo Jaramillo Morales				
Jorge Andrés Prada Torres				
Cristian Alejandro Castillo Franz				
Divier Antonio Agudelo Gómez	X		Asistencia al XIV Encuentro Nacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias -ENICIP 2017	Medellín. Universidad de Antioquia. Del 1 al 3 de noviembre de 2017.
Oswaldo Bedoya Mejía				
Paula Andrea Gómez Mejía				
Francisco Javier Arias Gómez				
Yesid Oswaldo González Marín				
Fredy Arley Arenas Sánchez				
John Jairo Giraldo Giraldo				
Víctor Manuel Molina Díaz				
Sergio Andrés Manco Rueda		X	Asistencia al II Congreso de Política Educativa en América Latina: "Gubernamentalidad y Educación"	Sabaneta. Del 1 al 3 de noviembre de 2017
Jorge Andrés Molina Benítez		X	Asistencia al VII Congreso Internacional de Comunicación Estratégica, nuevas formas de interacción.	Universidad de Medellín. 2 y 3 de noviembre de 2017
J. Eduardo Murillo Bocanegra Cristhian Alberto Cabra Martínez Luz María Alzate Tamayo Santiago Hernández Trejos		X	Asistencia al Primer Seminario "La Salle Internacional"; firma del convenio de movilidad, y renovación del convenio de doble titulación con la Salle de Beauvais.	Francia. Del 9 al 19 de noviembre de 2017.

Tabla 34. Movilidad de los estudiantes de la Corporación.

Nombre del estudiante/investigador	Tipo de movilidad		Objeto de la movilidad/Ponencia	Evento/Lugar y Fecha
	Nacional	Inter-nacional		
Gloria Azucena Cabrera Jaramillo Programa de Medicina Veterinaria		X	Representar a la Corporación en el evento Internacional de RedCOLSI denominando ESI MUNDIAL - FORTALEZA, BRASIL 2017 Ponencia: "Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia</i> spp en un albergue canino del municipio de Caldas", cuyo autor es además John Fredy Posada Zapata, graduado del programa de Medicina Veterinaria de la Corporación.	ESI MUNDIAL - FORTALEZA, BRASIL 2017. Del 6 al 12 de agosto de 2017.
Daniela Velásquez Betancur Programa de Ingeniería Ambiental	X		Asistencia al minicurso: Cálculo de caudal ecológico/ambiental en el marco del IV Simposio Nacional Ambiental "Ciudades y Comunidades Sostenibles".  Ponencia: "Percepciones sobre el cambio climático en el sector rural del municipio de Caldas, Antioquia"	Simposio Nacional Ambiental: "Ciudades y comunidades sostenibles". Cartagena de Indias, Fundación Universitaria Tecnológico Comfrenalco. 21 y 22 de septiembre de 2017.
Verónica Palacio Palacio y Sara Henao Orozco Programa de Licenciatura en Preescolar	X		Sistematización de la experiencia educativa "Ana sAna que sAna": el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Yuli López García Programa de Licenciatura en Educación Infantil	X		Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro de Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria Lasallista, Medellín, Colombia.	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Juan Pablo Quintero Vélez Programa de Licenciatura en Educación Religiosa				
María Paulina Silva Díez y Jhoan Esteban Corrales Cardona Programa Ingeniería de Alimentos	X		Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSpore® en pulpa de tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> ) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva.	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Ana Sofía Araque Cuervo Programa de Medicina Veterinaria	X		Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.

Daniel Mauricio Castaño Vásquez Programa de Medicina Veterinaria	X		Evaluación del efecto de una L-aminoácidooxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops atrox</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Santiago Rodríguez Vélez Programa de Medicina Veterinaria	X		Detección molecular de microorganismos de la familia <i>naplasmataceae</i> en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones ex situ	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Eddie Vélez Benjumea Programa de Comunicación y Periodismo	X		El meme como posible género de opinión periodístico	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Luis Hernando Chacón Santa Programa de Comunicación y Periodismo	X		Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Valentina Ramírez Vásquez Programa de Comunicación y Periodismo	X		Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Nelson Andrés Tamayo Gaviria Programa de Comunicación y Periodismo	X		Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Alejandro Gil Castañeda Programa de Comunicación y Periodismo	X		Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Camilo González Restrepo Programa de Comunicación y Periodismo	X		Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero	XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación. Universidad del Atlántico, Barranquilla. Del 12 al 15 de octubre de 2017.
Alejandro Vélez Yepes y Daniela Correa Agudelo Programa de Derecho	X		Finalistas del I Torneo Interuniversitario de Debate Cali	Cali, Universidad ICESI, Pontificia Universidad Javeriana Cali. 21 y 22 de octubre de 2017.



Daniela Correa Agudelo	X		Participación como Oradora en el I Torneo Interuniversitario de Debate Cali	Cali, Universidad ICESI, Pontificia Universidad Javeriana Cali. 21 y 22 de octubre de 2017.
------------------------	---	--	---	---

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

Durante el 2017 los docentes de la Corporación realizaron pasantías nacionales e internacionales con los grupos de investigación, tal como se relaciona en la Tabla 35.

**Tabla 35. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación, nacionales e internacionales, 2017.**

Nombre de Investigador	Motivo de la Pasantía	Lugar y Fecha
Camilo Jaramillo Morales Docente del programa de Medicina Veterinaria	Actualizar conceptos en medicina interna y cuidado crítico de equinos; además, adelantar propuesta de investigación con Ohio State University.	College of Veterinary Medicine, Ohio State University. Del 2 al 27 de enero de 2017
Angela María Correa Aramburo Coordinadora del programa de Comunicación y Periodismo	Movilidad en extensión participando en voluntariado en la Universidad La Salle Canoas. Adelantando Clases de portugués y participando en actividades de docencia, dictando charlas y conferencias.	Universidad La Salle, Canoas, Brasil. Del 7 de al 28 de julio de 2017.
Liliana María Gómez Cardona Coordinadora del programa de Psicología		
Fredy Arley Arenas Sánchez Coordinador del programa de Zootecnia		
Silvia Posada Arias Docente del programa de Medicina Veterinaria	La pasantía hace parte de la formación doctoral y se realiza en el Laboratorio de Farmacología Bioquímica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Campinas, Brasil.	Universidad de Campinas, Brasil. Agosto a diciembre de 2017

En la tabla 36 se relacionan algunas pasantías que realizaron docentes de otras instituciones del ámbito internacional hacia la Institución.

**Tabla 36. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación, nacionales e internacionales, 2017.**

Nombre del Docente Investigador	Motivo de la Pasantía	Procedencia y fecha de la pasantía
Docente Vania Rodrigues de Lima Doctora en Química Orgánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa Nacional para la investigación y desarrollo de productos veterinarios. Nanotecnología farmacéutica: una estrategia de innovación.</li> <li>Asesorar los proyectos del programa en el desarrollo de liposomas.</li> <li>Conferencia de Ingeniería y Cátedra: Nanociencia y Nanotecnología: Liposomas como sistemas de encapsulación”.</li> </ul>	Universidade Federal do Rio Grande, Brasil. 22 de abril a 4 de mayo de 2017
Docente Sonia Medina Escudero Doctora en Recursos y Técnicas Agroalimentarias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validación de protocolos para análisis de compuestos bioactivos en alimentos por cromatografía líquida y espectrofotometría de masas.</li> <li>Validación de métodos analíticos de pesticidas en alimentos en fruta pequeña</li> <li>Fitoprostanos y compuestos fenólicos en fruta pequeña.</li> <li>Asesoramiento y revisión de resultados en análisis metabólico de cacao</li> </ul>	Universidad Miguel Hernández de Elche, Alicante, España. Desde el 8 de julio de 2016 hasta 3 de julio de 2017.

### 3.2 PUBLICACIONES EXTERNAS

En la Tabla 37 se relacionan las publicaciones de los docentes en medios distintos a los institucionales y en la Tabla 38 los libros y capítulos escritos por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones, durante el 2017:

**Tabla 37. Publicaciones de los docentes de la Corporación en medios diferentes a los institucionales**

N°	Título de artículo	Autor(es)	Nombre de la publicación
1	El modelo bioético del personalismo ontológico en la experimentación con animales. Una reflexión filosófica para el cuidado de lo otro	Luis Fernando Garcés Giraldo Conrado Giraldo Zuluaga	Escritos, 25(55), 397-418. Julio-diciembre de 2017 ISSN: 2390-0032 (en línea).
2	Determination of the Scenarios for the Future of Materials Technology	Luis Fernando Garcés Giraldo Astelio Silvera Sarmiento Jovany Sepúlveda Aguirre	Advances in Engineering Research, 70, 1-4
3	La conciliación extrajudicial en entornos virtuales: reflexiones éticas	Luis Fernando Garcés Giraldo Adriana Patricia Arboleda López	Revista EticaNet, 1(17), 23-41. Enero-junio de 2017 ISSN: 1695-324X
4	Marco de enseñanza basado en OVAs para el adiestramiento en la introducción de los algoritmos (OLIA)	Luis Fernando Garcés Giraldo Roberto Porto Solano Astelio Silvera Sarmiento	Revista EticaNet, 1(17), 60-75. Enero-junio de 2017 ISSN: 1695-324X

N°	Título de artículo	Autor(es)	Nombre de la publicación
		Andrés Porto Solano Diana Suarez López Adriana Arboleda López	
5	Educación de las emociones en la greca clásica: la valentía y la confianza como virtudes superadoras del miedo y el temor según aristóteles	Luis Fernando Garcés Giraldo Conrado de Jesús Giraldo Zuluaga	Revista EticaNet, 2(17), 462-48. Julio-diciembre de 2017 ISSN: 1695-324X
6	La virtud aristotélica en la formación del abogado conciliador	Luis Fernando Garcés-Giraldo Adriana Patricia Arboleda López Astelio Silvera-Sarmiento Jovany Sepúlveda-Aguirre Dany Esteban Gallego-Quiceno	Jurídicas, 14 (1), 102-113, enero-junio 2017 ISSN 1794-2918
7	Principios, habilidades y virtudes para el conciliador en derecho	Luis Fernando Garcés Giraldo Adriana Patricia Arboleda López J. Eduardo Murillo Bocanegra Mariangélica Pineda Carreño	Pensamiento Americano, 10(18), 191-200. DOI: <a href="http://dx.doi.org/">http://dx.doi.org/</a>
8	Equine metabolic syndrome in Colombian creole horse: case report [Síndrome metabólica equina em cavalo crioulo colombiano: relato de caso]	Cristian Alejandro Castillo F. Camilo Jaramillo M. María Juliana Loaiza E. y Rafael David Blanco.	Arq. Bras. Med. Vet. Zootec., v.69, n.5, p.1067-1072, 2017
9	Estabilidad del polvo de aguacate adicionado con componentes activos durante el almacenamiento	Marilza Piedad Ruiz Ruiz y otros	Revista Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial ISSN – 1692-3561 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.18684/bsaa(15).592">http://dx.doi.org/10.18684/bsaa(15).592</a>

**Tabla 38. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones, 2017.**

N°	Tipo de publicación	Autor(es)	Título del libro - Institución
1	Libro completo	Luis Fernando Garcés Giraldo	Promesa bioética para los profesionales de las Ciencias Animales. ISBN: 978-3-659-65848-8. Editorial Académica Española, 2017
2	Libro completo	Adriana Patricia Arboleda López	Mediación, emociones y virtudes para el abogado interdisciplinar ISBN: 978-3-659-65886-0 Editorial Académica Española, 2017.
3	Libro completo	José Eduardo Murillo Bocanegra	Bioética e investigación: teoría, principios y modelos más usados. ISBN: 978-620-2-23572-3 Editorial Académica Española, 2017.
4	Capítulo de libro	Adriana Patricia Arboleda López, J. Eduardo Murillo Bocanegra Luis Fernando Garcés Giraldo Jovany Arley Sepúlveda Aguirre	Bases para la resignificación de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos. En: La independencia judicial y las reformas a la justicia. Pag. 235-252 ISBN: 978-958-59812-0-1 Sello Editorial Coruniamericana, 2017

### 3.3 ENCUNTROS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

#### 3.3.1 VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

El lunes 13 de marzo la Vicerrectoría de Investigación realizó en la Corporación el **VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación**, en el cual participaron los doce (12) semilleros de la Institución con 48 proyectos. Los objetivos del Encuentro son:

- Compartir la producción de los semilleros de investigación efectuada durante el último año.
- Fortalecer las habilidades comunicativas de los estudiantes en el campo de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- Identificar temas de estudio comunes que estimulen el trabajo interdisciplinario.
- Seleccionar los proyectos a participar en el XVI Encuentro Regional de Semilleros de Investigación - RedCOLSI, Nodo Antioquia en mayo de 2016.
- Seleccionar los proyectos que participarán como capítulo en el quinto libro de la serie JOVIAL.

En la imagen 5 se presenta la programación del Encuentro

## VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

### VIII ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2017

#### PROGRAMACIÓN

Lunes 13 de marzo de 2017

De 10:00 a. m. a 5:30 p. m. Auditorio del Bloque B.

Facultad de Ciencias Sociales y Educación  
Facultad de Ingenierías

PROYECTO	SEMILLERO / Coordinador	Inicia	Termina
Instalación del evento	Vicerrectoría de Investigación	10:00	10:10
Formación en convivencia y resolución de conflictos en jóvenes de los grados 6 a 8 de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas del Municipio de Medellín.	<b>DELFO</b> Claudia Patricia Ortiz Escobar 4 proyectos	10:10	10:20
Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes de último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centros Superiores la Salle Monterey Nuevo León México y la Corporación Universitaria Lasallista Medellín Colombia		10:25	10:35
Propuesta metodológica fundamentada en los sentidos para potenciar los procesos de adquisición de la lectoescritura en niños de 6 a 7 años del Centro Psicopedagógico La casa del Árbol		10:40	10:50
Sistematización de la experiencia educativa "Ana sAna que sAna": el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana		10:55	11:05
Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín a partir de la cognición social de peatones y ciclistas	<b>SIPA</b> Luis Felipe Londoño Ardila 3 proyectos	11:10	11:20
Más que concretos: Evaluación de la abstracción en un sujeto afásico de la ciudad de Medellín		11:25	11:35
Procrastinación en estudiantes de semestres especiales de la Corporación Universitaria Lasallista		11:40	11:50

Modelo de simulación por eventos discretos en la evaluación del proceso de despacho de materia prima en Industrias INCA S.A.- DUPREE	<b>TECNOVADORA</b> Juan Gonzalo Mantilla Jiménez 3 proyectos	1:00	1:10
Caracterización materia prima aplicando análisis multivariado		1:15	1:25
Orientaciones metodológicas para la aplicación del Horizonte Pedagógico Lasallista en los programas de pregrado de la Corporación Universitaria Lasallista		1:30	1:40
Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales, psicológicos y físicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría	<b>SICA</b> Jorge Andrés Molina Benítez 6 proyectos	1:45	1:55
El meme como posible género de opinión periodístico		2:00	2:10
Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País		2:15	2:25
Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes		2:30	2:40
Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín		2:45	2:55
Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en organizaciones del sector salud, alimentos y bancario		3:00	3:10
¿Se brinda en Colombia una protección jurídica y material a los niños y niñas víctimas de trata de personas de acuerdo a los estándares internacionales?	<b>SIDE</b> Helda Yinet Vélez Zapata 6 proyectos	3:15	3:25
Incidencia de los bienes de dominio público de la Propiedad Intelectual y su equilibrio de intereses en Colombia		3:30	3:40
Proyecto hidroeléctrico el quimbo: impacto ambiental, controversias y derechos de las comunidades aledañas		3:45	3:55
Regulación y Emancipación: Estudio de caso: Conservatismo y Socialismo en la legislación colombiana durante la primera mitad del siglo XX		4:00	4:10
¿Qué garantías tienen los consumidores colombianos frente al comercio online de productos extranjeros?		4:15	4:25
El tráfico de personas en Colombia desde la perspectiva de los estándares internacionales de lucha contra los crímenes transnacionales		4:30	4:40
Desarrollo de una aplicación móvil (ADOPTAPP) para facilitar el proceso de adopción de perros y gatos en el valle de Aburrá	<b>DEDALOS</b> César Augusto Ruiz Jaramillo 2 proyectos	4:45	4:55
Análisis de condición corporal y nutrición en ganado lechero por medio del procesamiento digital de imágenes a través de dispositivos móviles		5:00	5:10

Lunes 13 de marzo de 2017

De 10:00 a. m. a 5:30 p. m. Auditorio del Bloque C

➤ Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

➤ Facultad de Ingenierías

PROYECTO	SEMILLERO / Coordinador	Inicia	Termina
Instalación del evento	Vicerrectoría de Investigación	10:10	10:20
Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur.	<b>SIVET</b> Juliana Mira Hernández <b>10 proyectos</b>	10:25	10:35
Caracterización de las patologías presentadas en los caballos atendidos en la Clínica Veterinaria Lasallista entre 2010 y 2015		10:40	10:50
Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana		10:55	11:05
Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones <i>ex situ</i>		11:10	11:20
Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015		11:25	11:35
Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops atrox</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina		11:40	11:50
Frecuencia de trichomoniasis genital bovina en toros recibidos en la planta de beneficio del municipio de Santa Rosa De Osos Antioquia		11:55	12:05
Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones de Colombia		1:00	1:10
Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : Evaluación histopatológica		1:15	1:25
Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia		1:30	1:40

Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja ( <i>Oreochromis</i> sp) suplementados con y sin probióticos microencapsulados	<b>SIPRA</b> Oswaldo Bedoya Mejía <b>4 proyectos</b>	1:45	1:55
Desarrollo de biomasa a escala semindustrial de probióticos como <i>Bacillus polymixa</i> , <i>Bacillus megaterium</i> y <i>Lactobacillus bulgaricus</i> para la alimentación de pollos de engorde		2:00	2:10
Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos		2:15	2:25
Evaluación del uso de microorganismos eficientes en el desarrollo y crecimiento del pasto <i>Panicum maximum</i>		2:30	2:40
Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad postvitricación	<b>BIPE</b> John Jairo Giraldo Giraldo <b>1 proyecto</b>	2:45	2:55
Caracterización de las empresas agropecuarias usuarias de biotecnología	<b>SIGE</b> Ana Cristina Zúñiga Zapata <b>6 proyectos</b>	3:00	3:10
Creación de una spin-off de tecnologías para conservación, almacenamiento y transporte de productos cárnicos, lácteos y biológicos.		3:15	3:25
Diseño de una cadena de valor para los productores de fresa pertenecientes a Corpoencampo		3:30	3:40
Logística de cadena de frío: Estado del arte de la certificación en normas nacionales e internacionales para transporte de perecederos		3:45	3:55
Transferencia y difusión de conocimiento agropecuario para el suroeste antioqueño y la comunidad de la corporación universitaria lasallista		4:00	4:10
Validación de tecnología para conservación, almacenamiento y transporte de alimentos perecederos y biológicos para garantizar la trazabilidad y confianza en la cadena logística.		4:15	4:25
Desarrollo de un pan funcional con harina de chachafuto ( <i>Erythrina edulis</i> )	<b>INNOVA</b> Yara Licceth Bwenavides Paz <b>2 proyectos</b>	4:30	4:40
Evaluación de la estabilidad de probióticos <i>LactoSpore</i> ® en pulpa de tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> ) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva		4:45	4:55
Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña	<b>SIGMA</b> Lizeth Giraldo Muñoz <b>1 proyecto</b>	5:00	5:10

Imagen 5. Programación VIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

### 3.3.2 XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia

El XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia tuvo como sede la Universidad de Antioquia y se realizó del 18 al 20 de mayo de 2017.

La Corporación Universitaria Lasallista participó con 24 proyectos, diez (10) de los cuales obtuvieron calificación Sobresaliente (promedio entre 90 y 94.9) y cinco (5) Meritoria (promedio entre 95 y 100). De los quince (15) reconocidos, doce (12) participarán en el Encuentro Nacional, a realizarse en Barranquilla en el mes de octubre. Es de anotar que los 24 proyectos de Unilasallista alcanzaron excelente calificación, prueba de ello es que la mayoría obtuvo un promedio superior a 80 puntos. En la tabla 39 se presentan los resultados y promedio obtenido por cada uno de los proyectos.

**Tabla 39. Proyectos presentados y resultados obtenidos en el XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia.**

No.	Título de la ponencia	Categoría	Ponentes	Semillero	Promedio	Reconocimiento
1	Sistematización de la experiencia educativa “Ana sAna que sAna”: el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana	Investigación en curso	Verónica Palacio Palacio	DELFO	97	MERITORIO
			Sara Henao Orozco			
2	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Investigación en curso	Ana Sofía Araque Cuervo	SIVET	96	MERITORIO
3	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Investigación en curso	Valentina Ramírez Vásquez	SICA	95	MERITORIO
			Valentina Velásquez García			
4	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops atrox</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Investigación en curso	Daniel Mauricio Castaño Vásquez	SIVET	95	MERITORIO
			Sebastián Mejía Builes			
5	Evaluación de la estabilidad de probióticos <i>LactoSpore®</i> en pulpa de tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> ) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva.	Investigación en curso	Jhoan Esteban Corrales Cardona	INNOVA	95	MERITORIO
			María Paulina Silva Díez			



No.	Título de la ponencia	Categoría	Ponentes	Semillero	Promedio	Reconocimiento
6	Formación en convivencia y resolución de conflictos en jóvenes de los grados 6 a 8 de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas del Municipio de Medellín.	Propuesta de investigación	Luis Ángel Ramírez Moreno	DELFO	94	SOBRESALIENTE
7	Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : Evaluación histopatológica	Propuesta de investigación	Edison Yovan Sánchez Sánchez	SIVET	93	SOBRESALIENTE
8	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría.	Investigación terminada	Luis Hernando Chacón Santa	SICA	93	SOBRESALIENTE
9	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones <i>ex situ</i>	Investigación en curso	Mariana Machado Arango	SIVET	92	SOBRESALIENTE
			Santiago Rodríguez Vélez			
10	Servicios Ecosistémicos asociados a las aves presentes en la Corporación Universitaria Lasallista	Propuesta de investigación	John Wilmar Granada Agudelo	SIGMA	92	SOBRESALIENTE
11	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.	Investigación en curso	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	SICA	91	SOBRESALIENTE
12	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	Investigación en curso	Alejandro Gil Castañeda	SICA	91	SOBRESALIENTE
			Carolina Tamayo Pemberthy			
13	El meme como posible género de opinión periodístico	Investigación terminada	Eddie Vélez Benjumea	SICA	90	SOBRESALIENTE
14	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero	Investigación en curso	Valentina Villada Toro	SICA	90	SOBRESALIENTE
			Camilo González Restrepo			



No.	Título de la ponencia	Categoría	Ponentes	Semillero	Promedio	Reconocimiento
15	Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro De Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria Lasallista, Medellín, Colombia.	Investigación en curso	Juan Pablo Quintero Velez	DELFO	90	SOBRESALIENTE
			Yuli López García			
16	Desarrollo de un pan funcional a partir de harina de chachafruto ( <i>Erythrina edulis</i> )	Investigación en curso	Alejandra Acevedo Ladino	INNOVA	87	-
17	Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones de Colombia	Investigación en curso	María José Osorio Velásquez	SIVET	86	-
			María Camila Ramírez Montoya			
18	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur.	Investigación en curso	Sara Granados Acevedo	SIVET	84	-
			Jessica Uribe Buriticá			
19	Procrastinación en estudiantes de semestres especial de la Corporación Universitaria Lasallista.	Investigación en curso	Sara Luz Jaramillo Agudelo	SIPA	83	-
			David Alejandro Zapata Mesa			
20	Análisis de Condición Corporal y Nutrición en Ganado Lechero por Medio del Procesamiento Digital de Imágenes a través de Dispositivos Móviles	Investigación en curso	Santiago Pérez Ruiz	DEDALOS	82	-
			María Paulina Roldán Blandón			
21	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares caninos de dos playas de la región caribe colombiana	Investigación en curso	María Camila Serna Vergara	SIVET	82	-
			Laura Colorado Duarte			
22	Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín a partir de la cognición social de peatones y ciclistas	Propuesta de investigación	Andrés Felipe Betancourt Rendón	SIPA	80	-
			Daniela Cardona Ortiz			
23	Evaluación del efecto de la L-carnitina sobre la producción <i>in vitro</i> de embriones bovinos y su viabilidad postvitricación	Investigación en curso	Juan Sebastián Barrientos Tabares	BIPE	80	-
24	Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros	Investigación en curso	Sara Rodríguez Arcila	SIPRA	67	-

No.	Título de la ponencia	Categoría	Ponentes	Semillero	Promedio	Reconocimiento
	bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos		Valentina González Sánchez			



Imagen 6. Algunos semilleros participantes en el Encuentro Departamental RedCOLSI Nodo Antioquia  
Fuente: archivo fotográfico Unilasallista

### 3.3.3 XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi.

Durante los días 12 a 15 de octubre de 2017 en la Universidad del Atlántico-Barranquilla se realizó el XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación.

En esta ocasión, Unilasallista fue representada por 15 ponentes, quienes expusieron doce de los proyectos reconocidos en el pasado Encuentro Departamental. La delegación lasallista partió el 11 de octubre, acompañada por el docente Jorge Andrés Molina Benítez, coordinador del semillero SICA, quien viajó en calidad de Delegado Institucional.

En la tabla 40 se presenta el listado de los ponentes y sus respectivas ponencias, así como la calificación obtenida en el Encuentro Nacional:

**Tabla 40. Proyectos presentados y resultados obtenidos en el XX Encuentro Nacional y XIV Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, 2017.**

No.	Título de la ponencia	Categoría	Ponente	Asesor (s)	Semillero	Nota	Reconocimiento
1	El meme como posible género de opinión periodístico	Investigación terminada	Eddie Vélez Benjumea	Mg. Jorge Andrés Molina Benítez	SICA	98	Meritorio

No.	Título de la ponencia	Categoría	Ponente	Asesor (s)	Semillero	Nota	Reconocimiento
2	Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero	Investigación en curso	Camilo González Restrepo	Mg. Jorge Andrés Molina Benítez	SICA	96.50	Meritorio
3	Detección molecular de microorganismos de la familia Anaplasmataceae en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región caribe colombiana en condiciones <i>ex situ</i>	Investigación en curso	Santiago Rodríguez Vélez	Mg. Santiago Monsalve Buriticá	SIVET	96.50	Meritorio
4	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín	Investigación en curso	Alejandro Gil Castañeda	Mg. Clara Isabel Vélez Rincón	SICA	94	Sobresaliente
5	Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro de Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria Lasallista, Medellín, Colombia	Investigación en curso	Yuli López García y Juan Pablo Quintero Vélez	Mg. Jesús Andrés Vélez Vélez	DELFO	91	Sobresaliente
6	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Investigación en curso	Ana Sofía Araque Cuervo	Mg. Juliana Mira Hernández y Mg. Silvia Posada Arias	SIVET	90.67	Sobresaliente
7	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Boteros atrox</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Investigación en curso	Daniel Mauricio Castaño Vásquez	Mg. Juliana Mira Hernández y Mg. Silvia Posada Arias	SIVET	87.67	-
8	Evaluación de la estabilidad de probióticos <i>LactoSpore®</i> en pulpa de tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> ) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva	Investigación en curso	Jhoan Esteban Corrales C. y María Paulina Silva Díez	Mg. Yara Licceth Benavies Paz	INNOVA	86.50	-
9	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Investigación en curso	Valentina Ramírez Vásquez	Mg. Jorge Andrés Molina Benítez	SICA	85.50	-
10	Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País	Investigación en curso	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	Mg. Clara Isabel Vélez Rincón	SICA	83.50	-

No.	Título de la ponencia	Categoría	Ponente	Asesor (s)	Semillero	Nota	Reconocimiento
11	Sistematización de la experiencia educativa “Ana sanAna que sAna”: el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana	Investigación en curso	Verónica Palacio Palacio y Sara Henao Orozco	Mg. Claudia Patricia Ortiz Escobar	DELFO	82	-
12	Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría	Investigación terminada	Luis Hernando Chacón Santa	Comunicador André Greiffenstein	SICA	80	-



Imagen 7. Integrantes de la Delegación Lasallista que participó en el Encuentro Nacional RedCOLSI 2017  
Fuente: archivo fotográfico Unilasallista



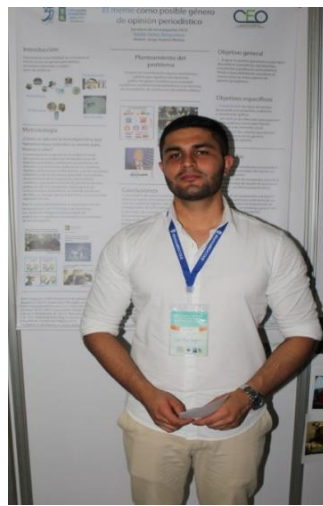
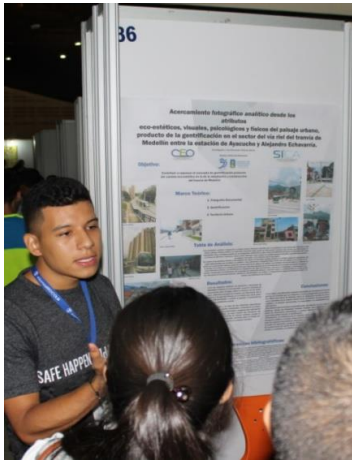


Imagen 8. Algunas ponencias de los Semilleros Lasallistas en el Encuentro Nacional RedCOLSI 2017  
Fuente: archivo fotográfico Unilasallista

### 3.3.4 Evento Internacional de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación-Redcolsi

La Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI dio aval a seis (6) proyectos del Nodo Antioquia para participar en evento internacional realizado en Brasil del 7 al 12 de agosto, entre ellos, un proyecto del Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET de nuestra Institución. El proyecto *"Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas"*, que participó como investigación terminada en el IX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación de RedCOLSI fue avalado por la Coordinación Nacional y de Relaciones Internacionales de la Red para participar en el ESI MUNDIAL-FORTALEZA, BRASIL 2017. El proyecto fue calificado como Meritorio, obteniendo una puntuación de 100 (la más alta calificación).

Dicho proyecto hace parte del Semillero de Investigación SIVET, adscrito al programa de Medicina Veterinaria, es representado por la estudiante Gloria Azucena Cabrera Jaramillo, y cuyo autor es además John Fredy Posada Zapata, graduado del programa de Medicina Veterinaria de la Corporación. La estudiante **Gloria Azucena Cabrera Jaramillo**, del programa de Medicina Veterinaria e integrante del semillero SIVET representó a la Corporación en el evento. A continuación, algunas fotografías de la participación de la semillerista en el evento internacional de RedCOLSI



Imagen 9. Participación de la semillerista Gloria Azucena Cabrera Jaramillo en evento internacional en la ciudad de Fortaleza, Brasil.

Fuente: archivo fotográfico Unilasallista

### 3.4 EVENTOS CIENTÍFICOS

#### 3.4.1 Mes de la Investigación Lasallista Novena Versión 2017 “Un viaje que renace”



Con el lema “Un viaje que renace”, el Mes de la Investigación Lasallista cumplió su novena versión durante el mes de agosto de 2017.

Retomando las palabras del Equipo Humano de la Vicerrectoría de Investigación, “Un viaje que renace”, tiene como proceso cartográfico las escogencias de una ruta señalada desde el ser, un espacio de encuentro entre lo que soy, lo que vivo y el resultado de mis experiencias; los viajes implican vivencias positivas, negativas, que trascienden o que simplemente surgen sin la necesidad de avanzar, hay algunos viajes dolorosos, esto dependiendo de la mirada y los elementos utilizados. Hay viajes en bicicletas, en carros, a pie, en avión, hay viajes espirituales, hay viajes con ritmo, con profundidad, con melodía, con magnitud como los viajes en barco, en donde contemplamos diferentes escenarios, espacios de abundancia como el agua, de ritmo como el sonido de lo no habitado en alta mar, de color como la calidez del azul entre el mar y el cielo, en donde, en la distancia parece que se unen.

En el transitar de nuestros caminos nos encontramos con periodos de reflexiones, búsquedas y repensares, los viajes son los traslados que como seres que habitamos un espacio podemos realizar, es cuestión de comunicarme con mi mismidad, de sentir, de pesar y anunciar qué quiero.

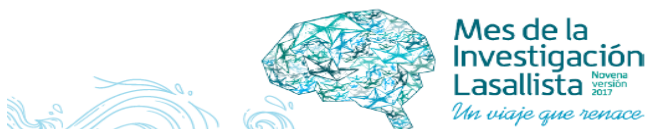
“Un viaje que renace” se llevó a cabo con una nutrida programación.

- ✓ El lunes 14 de agosto se dio apertura oficial al Mes de la Investigación Lasallista 2017, con el conversatorio “Reconocimiento de Líderes”, a cargo del Rector de la Corporación, el Vicerrector de Investigación, la Vicerrectora Académica y el Vicerrector Administrativo. Posteriormente, se realizó la conferencia central “Un viaje que renace”, con la Magíster en Teología y Filosofía, Luz Marina Vélez Jiménez, de la Colegiatura Colombiana. Para finalizar, se contó con la exposición de trece, de los veinticuatro proyectos presentados en el XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación de RedCOLSI.
- ✓ El miércoles 16 de agosto contó con la visita de los delegados de algunas instituciones que conforman la Asamblea de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación-RedCOLSI Nodo Antioquia, con el fin de realizar la reunión quincenal del Nodo.
- ✓ El miércoles 23 de agosto, el Rector de la Institución presentó los informes de los Proyectos del Sistema General de Regalías, culminados, sin finalizar y en proceso de cierre.
- ✓ El lunes 28 de agosto, previo al acto de cierre, los semilleristas expusieron once proyectos que participaron en el XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación de RedCOLSI. Así mismo, se hizo reconocimiento a los quince proyectos calificados como Meritorio y Sobresaliente en el pasado Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, así como los avalados para participar en el XX Encuentro Nacional y XIV Internacional. Se realizó, además, el lanzamiento del programa JOVIAL, la homologación JOVIAL, el lanzamiento de la Revista Electrónica, el reconocimiento a la Institución por parte de Sapiens Research Group, y para concluir con el evento, se realizó el acto social de cierre.

El Mes de Investigación Lasallista 2017, novena versión, “Un viaje que renace”, quiere resaltar las experiencias de los caminos recorridos y comenzar con propuestas nuevas, un espacio que motive a los Jóvenes Investigadores Lasallistas a construir aprendizajes de la mano de una comunidad educativa que quiere formar desde el ser.

En la imagen 10 se presenta la programación detallada del Mes de la Investigación Lasallista.





### Programación / Mes de la Investigación 2017 / Vicerrectoría de Investigación

#### Miércoles 9 de agosto

- Visita del Nodo Antioquia RedCOLSI  
2:00 p.m. – 2:30 p.m.  
Aula Máxima

#### Lunes 14 de agosto Aula Máxima

##### CONVERSATORIO

- Reconocimiento de Líderes  
1:30 p.m. – 2:00 p.m.  
Dr. J. Eduardo Murillo Bocanegra  
Dr. Luis Fernando Garcés Giraldo  
Dra. Lucía Mercedes De La Torre Urán  
Contador. José Alberto Montoya Cano

##### CONFERENCIAS

- "Un viaje que renace"  
2:00 p.m. – 2:30 p.m.  
**Luz Marina Vélez Jiménez**  
Magíster en Teología y Filosofía
- Evaluación del efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad postvitricación  
2:30 p.m. – 2:40 p.m.  
**Juan Sebastián Barrientos Tabares**  
Estudiante, integrante del Semillero de Investigación BIPE  
Asesor: Mg. John Jairo Giraldo Giraldo
- Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos Simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos  
2:40 p.m. – 2:50 p.m.  
**Sara Rodríguez Arcila – Laura Mesa Villegas**  
Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIPRA  
Asesores: Mg. Oswaldo Bedoya Mejía y Dra. Luz Adriana Gutiérrez Ramírez

- Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur.  
2:50 p.m. – 3:00 p.m.  
**Sara Granados Acevedo**  
Jessica Uribe Buritica

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIVET  
Asesores: Dra. Luz Adriana Gutiérrez Ramírez, Dr. Andrés Felipe Londoño Barbañán y Mg. Esteban Arroyave Sierra

- Detección de *Ehrlichia* spp y *Anaplasma* spp en ejemplares caninos de dos playas de la Región Caribe Colombiana  
3:00 p.m. – 3:10 p.m.  
**María Camila Serna Vergara**  
**Laura Colorado Duarte**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIVET  
Asesor: Mg. Santiago Monsalve Buritica

- Detección molecular de microorganismos de la familia *Anaplasmataceae* en cervidos nativos y sus garrapatas en la Región Caribe Colombiana en condiciones ex situ  
3:10 p.m. – 3:20 p.m.  
**Mariana Machado Arango**  
**Santiago Rodríguez Vélez**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIVET – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesor: Mg. Santiago Monsalve Buritica

- Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015  
3:20 p.m. – 3:30 p.m.  
**Ana Sofía Araque Cuervo**  
Estudiante, integrante del Semillero de Investigación SIVET – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesores: Mg. Juliana Mira Hernández y Mg. Silvia Posada Arias

- Evaluación del efecto de una L-aminooxidasa obtenida del veneno de *Bothrops atrox* de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina  
3:30 p.m. – 3:40 p.m.  
**Daniel Mauricio Castaño Vásquez**  
**Sebastián Mejía Builes**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIVET – MERITORIO Redcolsi  
Asesores: Mg. Juliana Mira Hernández y Mg. Silvia Posada Arias

- Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones de Colombia  
3:40 p.m. – 3:50 p.m.  
**María José Osorio Velásquez**  
**María Camila Ramírez Montoya**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIVET – MERITORIO Redcolsi  
Asesores: Mv. Lizeth Quintana Dios y Mg. Santiago Monsalve Buritica

- Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extralidas de *Annona muricata*: Evaluación histopatológica  
3:50 p.m. – 4:00 p.m.  
**Edison Yovan Sánchez Sánchez**

- Estudiante, integrante del Semillero de Investigación SIVET – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesores: Mg. Juliana Mira Hernández y Mg. Silvia Posada Arias

- Formación en convivencia y resolución de conflictos en jóvenes de los grados 6 a 8 de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas del Municipio de Medellín.  
4:00 p.m. – 4:10 p.m.  
**Luis Ángel Ramírez Moreno**

- Estudiante, integrante del Semillero de Investigación DELFOS – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesor: Mg. Jesús Andrés Vélez Vélez

- Identidad profesional e identidad lasallista presentes en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro De Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria Lasallista, Medellín, Colombia.  
4:10 p.m. – 4:20 p.m.  
**Juan Pablo Quintero Vélez**  
**Juan Camilo Trujillo Acevedo**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación DELFOS – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesor: Mg. Jesús Andrés Vélez Vélez

- Sistematización de la experiencia educativa "Ana sAna que sAna": el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana  
4:20 p.m. – 4:30 p.m.  
**Verónica Palacio Palacio**  
**Sara Henao Orozco**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación DELFOS – MERITORIO Redcolsi Redcolsi  
Asesora: Mg. Claudia Patricia Ortiz Escobar

- Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales y psicológicos del paisaje urbano producto de la geografización en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Aguaccho y Alejandro Echavarría.  
4:30 p.m. – 4:40 p.m.  
**Luis Hernando Chacón Santa**

- Estudiante, integrante del Semillero de Investigación SICA – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesor: Com. Andrés Greiffenstein Uribe



### Programación / Mes de la Investigación 2017 / Vicerrectoría de Investigación

#### Miércoles 23 de agosto Aula Máxima

- Presentación de proyectos – Sistema General de Regalías  
1:30 p.m. – 2:30 p.m.  
Dr. J. Eduardo Murillo Bocanegra

#### Lunes 28 de agosto Aula Máxima

##### CONFERENCIAS

- Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País.  
1:30 p.m. – 1:40 p.m.  
**Nelson Andrés Tamayo Gaviria**  
Estudiante, integrante del Semillero de Investigación SICA – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesora: Mg. Clara Isabel Vélez Rincón
- El meme como posible género de opinión periodístico  
1:40 p.m. – 1:50 p.m.  
**Eddie Vélez Benjumea**  
Estudiante, integrante del Semillero de Investigación SICA – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesor: Mg. Jorge Andrés Molina Benítez
- Influencia de Facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes  
1:50 p.m. – 2:00 p.m.  
**Valentina Ramírez Vásquez**  
**Valentina Velásquez García**  
Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SICA – MERITORIO Redcolsi  
Asesor: Mg. Jorge Andrés Molina Benítez

- Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.  
2:00 p.m. – 2:10 p.m.  
**Alejandra Gil Castañeda**  
**Carolina Tamayo Pemberthy**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SICA – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesora: Mg. Clara Isabel Vélez Rincón

- Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en puntos de atención al cliente de tres organizaciones pertenecientes al sector salud, alimentos y financiero  
2:10 p.m. – 2:20 p.m.  
**Valentina Villada Toro**  
**Camilo González Restrepo**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SICA – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesor: Mg. Jorge Andrés Molina Benítez

- Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín a partir de la cognición social de peatones y ciclistas  
2:20 p.m. – 2:30 p.m.  
**Andrés Felipe Betancourt Rendón**  
**Daniela Cardona Ortiz**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIPA  
Asesor: Mg. Luis Felipe Londoño Ardiá

- Procrastinación en estudiantes de semestre especial de la Corporación Universitaria Lasallista.  
2:30 p.m. – 2:40 p.m.  
**Sara Luz Páramillo Agudelo**  
**David Alejandro Zapata Mesa**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación SIPA  
Asesor: Mg. Luis Felipe Londoño Ardiá

- Desarrollo de un pan funcional a partir de harina de chachafruto (*Erythrina edulis*)  
2:40 p.m. – 2:50 p.m.  
**Alejandra Acevedo Ladino**  
Estudiante, integrante del Semillero de Investigación INNOVA  
Asesora: Mg. Yara Licceth Benavides Paz

- Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSpore® en pulpa de tomate de árbol (*Solanum betaceum*) variedad amarillo común, deshidratada por ventana refractiva.  
2:50 p.m. – 3:00 p.m.  
**Jhoan Esteban Corrales Cardona**  
**María Paulina Silva Díez**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación INNOVA – MERITORIO Redcolsi  
Asesora: Mg. Yara Licceth Benavides Paz

- Servicios Ecosistémicos asociados a las aves presentes en la Corporación Universitaria Lasallista  
3:00 p.m. – 3:10 p.m.  
**John Wilmar Granada Agudelo**

- Estudiante, integrante del Semillero de Investigación SIGMA – SOBRESALIENTE Redcolsi  
Asesor: Mg. Cristian David Ramírez Sosa

- Análisis de Condición Corporal y Nutrición en Ganado Lechero por Medio del Procesamiento Digital de Imágenes a través de Dispositivos Móviles  
3:10 p.m. – 3:20 p.m.  
**Santiago Pérez Ruiz – María Paulina Roldán Blandón**

- Estudiantes, integrantes del Semillero de Investigación DEDALOS  
Asesor: Hugo Mesa Yepes

#### Segundo piso / Biblioteca

- Reconocimiento a los 12 proyectos avalados para Redcolsi Nacional  
Lanzamiento JOVIAL  
Homologación JOVIAL  
Lanzamiento Revista Electrónica  
Reconocimientos Editorial Lasallista  
Acto social de cierre  
3:30 p.m. – 5:00 p.m.

#### Organizan:

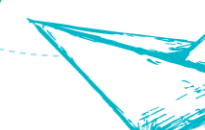


Imagen 10. Programación Mes de la Investigación Lasallista Novena Versión 2017 "Un viaje que renace"



Imagen 11. Conversatorio Reconocimiento de Líderes





Imagen 12. Conversatorio Reconocimiento de Líderes y certificaciones



Imagen 13. Reconocimiento a los Jóvenes Investigadores Lasallistas

### 3.4.2 TECnova 2017: el escenario para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

En el marco del Mes de la Investigación Lasallista novena versión 2017 “*Un viaje que renace*”, la Corporación Universitaria Lasallista participó con sus 12 grupos de investigación en TECnova 2017, antes denominada Rueda de Innovación y Negocios TECNNOVA. Este Rueda se constituye en un evento de ciudad y país, cuyo objetivo es conectar retos, oportunidades y soluciones de manera efectiva, articulando a los grupos de investigación de las universidades con el sector productivo.



<http://www.plazamayor.com.co/es/evento/tecnova-2017>

### 3.4.3 Congreso Internacional de Educación. La Investigación Escolar un acercamiento entre la Escuela y la Universidad



Del 7 al 9 de septiembre de 2017 se realizó en las instalaciones del Parque Explora el Congreso Internacional de Educación La Investigación Escolar, un acercamiento entre la Escuela y la Universidad, con el objetivo de impulsar la investigación escolar para la transformación de prácticas educativas y pedagógicas en los ambientes de aprendizaje. El Congreso contó con ponentes de talla internacional, entre ellos:

- ✓ **Doctor Roberto Hernández Sampieri**, licenciado en Ciencias de la Comunicación, diplomado en Consultoría, maestro en Administración y doctor en Ciencias Administrativas y doctor en Administración.
- ✓ **Doctora Magalys Ruiz Iglesias**, magíster en Filología Española, doctora en Ciencias Pedagógicas, especialista en diseño curricular por competencias y en Estrategias para el Desarrollo de la Formación General Universitaria, derivado de lo cual ha asesorado modelos educativos con enfoque de competencias en diversos países. Actualmente es Coordinadora de Enseñanza en el Ministerio de Cultura de Cuba, en Villa Clara, Región Central y dirige además el Centro de Internacionalización de Competencias Educativas y Profesionales (CICEP) en Monterrey, México.

El Congreso fue liderado por los Colegios de La Salle y el Distrito Lasallista Norandino. La Corporación Universitaria Lasallista participó con cinco evaluadores de cada una de las líneas temáticas del congreso, las cuales fueron:

- ✓ TIC y ciencias de la comunicación
- ✓ Sujeto, relaciones y ciudadanía
- ✓ El mundo de la vida y las ciencias naturales
- ✓ Expresión artística y creatividad
- ✓ Prácticas pedagógicas

Además, la Vicerrectoría de Investigación seguirá participando en la organización académica de los próximos Congresos y actualmente adelanta la edición de las Memorias correspondientes al evento. Gracias a los contactos realizados durante la organización del Congreso, por parte del doctor Jorge Hernán Betancourt Cadavid, docente de la Corporación, la Vicerrectoría de Investigación está apoyando al Distrito Lasallista Norandino en la construcción de su Sistema de Investigación. De ahí nace además la idea de realizar de manera conjunta con los Colegios Lasallistas, la **12ª Convocatoria Interna para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía Investigación Lasallista: Juntos y por Asociación**. En las siguientes imágenes se pueden observar algunos momentos del evento:



Imagen 14. Conferencia central “La influencia y retos de la investigación escolar, en la transformación curricular y la cualificación de las prácticas de enseñanza y aprendizaje” dictada por el Dr. Roberto Hernández Sampieri, el 7 de septiembre de 2017





Imagen 15. Ponencia de la Doctora Magalys Ruiz Iglesias, 8 de septiembre de 2017



Imagen 16. Algunos asistentes de los Colegios Lasallistas



Imagen 17. El Rector de la Corporación Universitaria Lasallista, doctor J. Eduardo Murillo Bocanegra, en el cierre del Congreso Internacional de Educación, el 9 de septiembre de 2017.

### 3.5 OTROS EVENTOS

#### 3.5.1 Sociedad Colombiana de Neuropsicología y I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología

A finales de 2016, el doctor Juan Carlos Restrepo Botero, profesor de la Corporación Universitaria Lasallista, y director del Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA, acompañado de 14 Neuropsicólogos más del país, crearon la Sociedad Colombiana de Neuropsicología, con el fin de agremiar a los profesionales que trabajan en el área y promover el desarrollo de esta disciplina en Colombia.

Para oficializar la creación de la Red y la presentación del Congreso, el pasado 9 de febrero de 2017 se realizó el evento de socialización del proyecto de investigación “Estado actual y retos a futuro de la Neuropsicología en Colombia”. Dicho evento se llevó a cabo en el Auditorio principal de la Universidad San Buenaventura, sede San Benito y contó con tres puntos:

- Presentación de los resultados del estudio sobre la práctica neuropsicológica en Colombia
- Presentación de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología
- Invitación al I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología.

Asimismo, el doctor Juan Carlos participó en la organización del I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología, realizado durante los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2017 en la Universidad del Norte de Barranquilla.

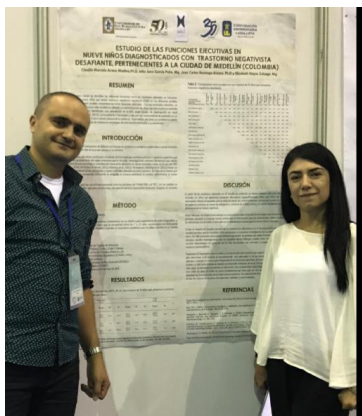


Imagen 18. Presentación de poster durante la ponencia en el I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología  
Fuente: archivo fotográfico Unilasallista

### 3.5.2 Convenio específico de colaboración entre la Corporación Universitaria Lasallista (Colombia) y la Universidad de Granada (España)

El pasado 28 de septiembre de 2017 se firmó en la Institución el convenio específico de colaboración entre la Corporación Universitaria Lasallista (Colombia) y la Universidad de Granada (España) en las áreas de Tecnología Educativa e Investigación Social. Este convenio impulsará proyectos conjuntos de docencia e investigación en Educación a Distancia en Entornos Virtuales, Integración Educativa de colectivos sociales con necesidades específicas y Calidad y Excelencia Universitaria, entre otras materias. Los Grupos de Investigación TEIS-UGR y CEO-ULASALLISTA, que ya venían desarrollando acciones conjuntas durante los últimos años en estos y otros campos, coordinarán las acciones que se deriven del mismo.



Imagen 19. El Rector de la Corporación, el Vicerrector de Investigación y la profesora Lina María Rendón, de Unilasallista, con el profesor José Antonio Ortega Carrillo, de la Universidad de Granada, en la firma del Convenio Especifico de Cooperación  
Fuente: archivo fotográfico Unilasallista



### 3.5.3 Décima Primera Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín

La Corporación Universitaria Lasallista se hizo presente en esta Fiesta que cada año congrega a lectores, estudiantes, docentes y público en general, y que se llevó a cabo en las afueras del Jardín Botánico entre el 10 y el 17 de septiembre. En esta ocasión, la Corporación ofreció al público las obras de la Editorial Lasallista, así como las de las instituciones hermanas, La Salle de Bogotá, La Salle de México, Universidad La Salle de Costa Rica y Universidad La Salle Canoas, Brasil. A continuación, algunas fotografías del están.



Imagen 20. Stand de la Corporación Universitaria Lasallista

### 3.5.4 Letras Lasallistas

La generación del conocimiento permite fundamentar la acción educativa desde la investigación, conocimiento que se recopila en escritos, ya sean libros, cartillas, manuales, artículos científicos, entre otros.

Para la Corporación Universitaria es importante exaltar la labor de los que generan conocimiento y lo colocan a disposición de la comunidad para que todos aprendamos de este y por eso, en el marco de la celebración del Día del Maestro Lasallista 2017, la Editorial, con su evento Letras Lasallistas, brinda un homenaje a los autores que durante el último año han publicado sus obras en la Editorial Institucional.

La docente del programa de Psicología, Ana María Arias Cardona es autora de las cartillas: **Conflicto no es igual a violencia: desencuentros entre jóvenes en la universidad; Todos somos el otro del otro: sobre la pluralidad y las relaciones entre jóvenes universitarios; y Usos y abusos del poder: vivencias de jóvenes universitarios.**

Así mismo, Liliana María Gómez Cardona, coordinadora del programa de Psicología publicó la cartilla **Proyecto de formación sobre educación emocional a primera infancia.**

**Alimentación, calidad y salud: enfoques diversos** es una producción científica que ofrece un aporte sobre el impacto que el manejo de aguas ejerce en la nutrición y en la salud pública, la detección de plaguicidas en frutas y verduras, así como en peces; se enfoca además en la disponibilidad de nuevas materias primas y mejoramiento de cultivos, entre otros. El libro consta de 15 capítulos, escritos por estudiantes de las maestrías Innovación Alimentaria y Nutrición y Gestión de la Calidad de Alimentos.

**Cálculo diferencial mediado por TIC y video**, de los docentes Julia Victoria Escobar Londoño, María Encarnación Ramírez Escobar, César Augusto Ruiz Jaramillo, y otros, es un libro en línea publicado con el dos instituciones de educación superior.

El **Manual de Graduados** fue publicado en alianza con Enlace Profesional-REP (Red de Comunidades de Graduados de Antioquia), fue realizado según la normativa y lineamientos vigentes del Ministerio de Educación Nacional y el Ministerio de Trabajo de Colombia y fue liderado desde la Corporación, por la Comunicadora Melisa Bernal Tamayo.



Imagen 21. Evento Letras Lasallistas y Día Clásico del Maestro Lasallista 2017  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

### 3.5.5 Agendas de Investigación Regional. Co-creando G-8 Investigaciones

Con la actividad denominada Co-creando, propuesta desde el G-8 Investigaciones, se desarrolló la agenda de Investigación Regional en la temática de Agroindustria, con el objetivo de conocer las orientaciones de tendencias, identificando líneas de investigación y barreras asociadas a estas, en el marco de la construcción de la Agenda de Investigación Regional, con el fin de generar sinergias de valor a la hora de formular propuestas, obteniendo aportes desde diferentes áreas de conocimiento que permitan enriquecer los posibles proyectos y agendas. La jornada de trabajo se realizó el 12 de septiembre, entre 7 de la mañana y 2 de la tarde. Allí se consolidaron tres mesas de trabajo específicas:

- ✓ **Transformación:** materias primas, cadenas de valor, procesamiento, modernización
- ✓ **Mercadeo:** exportación, posconflicto, internacionalización, inversión, negociación, agronegocios
- ✓ **Producción:** producción animal, producción cultivo, sustitución de cultivos ilícitos, modernización

El trabajo de estas mesas se realizó a partir del informe de vigilancia tecnológica presentado por Unilasallista, en cuatro ejes principales: identificación de tendencias, identificación de líneas de investigación, capacidades institucionales, e identificación de brechas o barreras. La Vicerrectoría de Investigación está participando en este espacio de co-creación con el G-8 Investigación, con el objetivo de construir agendas de proyectos que generen impacto en la sociedad. El banco de proyectos que se construya será una herramienta para participar oportunamente de las convocatorias que se generen en diferentes espacios y las que proponga Colciencias.



Imagen 22. Invitación Agenda de Investigación Regional y Trabajo realizado en las Mesas

### 3.6 PUBLICACIONES DE LA EDITORIAL LASALLISTA 2017

#### 3.6.1 Manual de Graduados



La Corporación Universitaria Lasallista ya cuenta con el Manual de Graduados, que se realizó con Enlace Profesional-REP (Red de Comunidades de Graduados de Antioquia), con el fin de que todas las oficinas de Comunicaciones y Egresados cuenten con un directorio y unos procedimientos en materia de comunicación con egresados. El Manual fue realizado según la normativa y lineamientos vigentes del Ministerio de Educación Nacional y el Ministerio de Trabajo de Colombia.



Imagen 23. Carátula del Manual de Graduados

### 3.6.2 Cartilla Educando mis emociones. Guía para el trabajo con agentes educativos.

Esta cartilla es resultado de la investigación “Proyecto de formación para agentes educativos en educación emocional”, realizado con el grupo de Investigación GIPA y financiado con recursos del Fondo para el Desarrollo de la Investigación de la Corporación Universitaria Lasallista.

La autora, magíster Liliana María Gómez Cardona, coordinadora del programa de Psicología y docente de la Institución, presenta esta cartilla como una guía que comprende un grupo de herramientas para el desarrollo de un plan de formación, a través del cual se pretende dar una línea de contenidos y estrategias metodológicas que permitan abordar asuntos relacionados con la educación emocional de los agentes educativos, y se espera que esta cartilla se convierta en material replicable para otras apuestas formativas de agentes educativos en relación con la educación emocional, y que se encuentre en ella una guía que oriente reflexiones y permita el desarrollo de nuevas propuesta de formación en este sentido.



Imagen 24. Carátula de la Cartilla Educando mis emociones

### 3.6.3 Jóvenes investigando...un viaje para renacer. Serie JOVIAL

Los integrantes de los semilleros de investigación se han unido a un viaje que la Vicerrectoría de Investigación inició en 2002, y su Política de Investigación planteó entre sus objetivos el de “*propiciar la investigación formativa, desarrollando un pensamiento crítico, analítico y reflexivo que permita cuestionar la realidad*”. Ellos se han forjado un

camino que les ha permitido adquirir disciplina y dedicación para avanzar en su formación académica y personal, enfocados en su proyecto de vida. Investigar es adquirir nuevos conocimientos, es propiciar que surjan ideas, así como renacer es volver a cobrar existencia, es resurgir a la vida, es buscar desde el interior de sí mismo la motivación para tomar fuerzas y recargar energías. Es así como a través de la investigación, los semilleristas renacen a un viaje lleno de expectativas, de interrogantes y de nuevas experiencias, pero con la seguridad de que siempre será fascinante, como fascinante es renacer.

El pasado 15 de agosto se publicó el libro “Jóvenes investigando...un viaje para renacer”. El texto contiene los veinticuatro (24) proyectos de los semilleros de investigación que participaron en el XVI Encuentro Departamental de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia. Es el quinto libro de la serie JOVIAL, y la muestra del resurgir de la investigación desde los semilleros, allí donde se genera la dinámica investigativa que permite aplicar una técnica clara y un diseño metodológico como estrategia para dar respuesta a las preguntas de investigación o para confirmar o no las hipótesis trazadas en el planteamiento del problema. El libro consta de tres capítulos: Proyectos Terminados, Investigaciones en Curso, y Propuestas de Investigación. Cada uno de ellos es un viaje que renace, planteando sus propios interrogantes, aplicando las diferentes estrategias metodológicas, y permitiendo el análisis y la aplicación de variables que apoyen la formación investigativa de los semilleristas; es un viaje que cobra vida para llegar siempre a un fin, a un propósito...Porque investigar siempre será un viaje para renacer.

Jóvenes investigando...un viaje para renacer fue presentado a la comunidad académica durante el acto de cierre del Mes de la Investigación Lasallista 2017 “Un viaje que renace”, realizado el lunes 28 de agosto del presente año y se hizo entrega de un ejemplar a cada uno de los autores que hicieron parte de este.

En la imagen 25 se presentan la carátula y la tabla de contenido de Jóvenes investigando “un viaje para renacer”



## Contenido

### Presentación

#### PARTE I. PROYECTOS TERMINADOS

Acercamiento fotográfico analítico desde los atributos eco-estéticos, visuales, psicológicos y físicos del paisaje urbano producto de la gentrificación en el sector del vía riel del tranvía de Medellín entre la estación de Ayacucho y Alejandro Echavarría  
*Luis Hernando Chacón Santa; André Greiffenstein Uribe*.....11

El meme como posible género de opinión periodística  
*Eddie Vélez Benjumea; Jorge Andrés Molina Benítez*.....51

#### PARTE II. INVESTIGACIONES EN CURSO

Sistematización de la experiencia educativa *Ana sAna que sAna*: el acompañamiento de las familias a los niños hospitalizados en el Hospital Infantil Santa Ana  
*Verónica Palacio Palacio; Sara Henao Orozco; Claudia Patricia Ortiz Escobar*.....61

Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015  
*Ana Sofía Araque Cuervo; Eddy Santiago Morales Tejada; Juliana Mira Hernández; Silvia Posada Arias*.....75

Influencia de Facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes  
*Nataly Pamela Zapata Velásquez; Valentina Ramírez Vásquez; Carolina Tamayo Pemberthy; Valentina Velásquez García; Jorge Andrés Molina Benítez*.....85

Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa, obtenida del veneno de *Bothrops atrox* de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina  
*Alejandro Acosta Moreno; Daniel Mauricio Castaño Vásquez; Sebastián Mejía Builes; Juliana Mira Hernández; Silvia Posada Arias*.....101

Evaluación de la estabilidad de probióticos LactoSpore en la pulpa de tomate de árbol (*Solanum betaceum*), variedad arrarillo común, deshidratada por ventana refractiva  
*María Paulina Silva Díez; Jhoan Esteban Corrales Cardona; Yara Licceth Benavides Paz*.....115

Detección molecular de microorganismos de la familia *Anaplasmataceae* en cérvidos nativos y sus garrapatas en la región Caribe colombiana en condiciones *ex situ*  
*Mariana Machado Arango; Santiago Rodríguez Vélez; Santiago Monsalve Buriticá*.....127

Diagnóstico de los factores de riesgo de plagio en los periódicos El Tiempo, El Colombiano y El País  
*Nelson Andrés Tamayo Gaviria; Clara Isabel Vélez Rincón*.....137

Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín  
*María Fernanda Moreno Gómez; Alejandro Gil Castañeda, Valentina Velásquez García; Clara Isabel Vélez Rincón*.....147

Relacionamiento de las cinco dimensiones sensoriales con la implementación de estrategias de fortalecimiento de la imagen corporativa en organizaciones del sector salud, alimentos y bancario  
*Valentina Villada Toro; Camilo González Restrepo; Angie Carolina Ramírez Valencia; Jorge Andrés Molina Benítez*.....159

Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes de último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centros Superiores La Salle Monterrey Nuevo León, México y la Corporación Universitaria Lasallista, Medellín Colombia  
*Juan Pablo Quintero Vélez; Juan Camilo Calero Campo; Dayner Duván Medina Asprilla; Juan Camilo Trujillo Acevedo; Samir Alonso Cadavid Carvajal; Yuli López García; Andrea Caucci Ledesma; Jesús Andrés Vélez Vélez*.....179

Desarrollo de un pan funcional con harina de chachafruto (*Erythrina edulis*)  
*Alejandra Acevedo Ladino; Yara Licceth Benavides Paz*.....199

Identificación taxonómica y molecular de garrapatas de reptiles en algunas regiones de Colombia  
*María José Osorio Velásquez; María Camila Ramírez Montoya; Carolina Polo Maldonado; César Aurelio Rojano; Lizeth Quintana Dios; Santiago Monsalve Buriticá*.....215



Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en una clínica veterinaria del Área Metropolitana del Valle de Aburrá Sur <i>Sara Granados Acevedo; Jessica Uribe Buriticá; Luz Adriana Gutiérrez Ramírez; Andrés Felipe Londoño Barbarán; Esteban Arroyave Sierra</i> .....	225
Procrastinación en estudiantes de semestres especiales de la Corporación Universitaria Lasallista <i>Sara Luz Jaramillo Agudelo; Geidy Dahiana Vélez Sánchez; David Alejandro Zapata Mesa; Luis Felipe Londoño Ardila</i> .....	233
Análisis de condición corporal y nutrición en ganado lechero por medio del procesamiento digital de imágenes a través de dispositivos móviles <i>Santiago Pérez Ruiz; María Paulina Roldán Blandón; Hugo de Jesús Mesa Yepes</i> .....	247
Detección de <i>Ehrlichia spp</i> y <i>Anaplasma spp</i> en ejemplares caninos de dos playas de la Región Caribe colombiana <i>María Camila Serna Vergara; Laura Colorado Duarte; Santiago Monsalve Buriticá</i> .....	253
Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad postvitricación <i>Juan Sebastián Barrientos Tabares; Sara Vélez Acevedo; John Jairo Giraldo Giraldo</i> .....	261
Evaluación de la calidad higiénica y nutricional de la dieta de bovinos simmental puros bajo condiciones de estabulación y su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos <i>Sara Rodríguez Arcila; Valentina González Sánchez; Laura Mesa Villegas; Oswaldo Bedoya Mejía; Luz Adriana Gutiérrez Ramírez</i> .....	271
<b>PARTE III. PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN</b>	
Formación en convivencia y resolución de conflictos en jóvenes de los grados 6º a 8º de la Institución Educativa Diego Echavarría Misas del municipio de Medellín <i>Néstor Julián Cifuentes Saavedra; Luis Ángel Ramírez Moreno; Carlos Alberto Vinasco Vera; Jesús Andrés Vélez Vélez</i> .....	279
Mastocitoma en caninos tratados con acetogeninas extraídas de <i>Annona muricata</i> : evaluación histopatológica <i>Edison Yován Sánchez Sánchez; Juliana Mira Hernández</i> .....	295
Servicios ecosistémicos asociados a las aves presentes en la Corporación Universitaria Lasallista <i>John Wilmar Granada Agudelo; Cristian David Ramírez Sosa</i> .....	305
Comportamiento de la movilidad en la ciudad de Medellín a partir de la cognición social de peatones y ciclistas <i>Andrés Felipe Betancourt Rendón; Daniela Cardona Ortiz; Luis Felipe Londoño Ardila; Ana Catalina Sánchez Cano, Cristian Zuleta Espinosa, Luz Mery García Cartagena, Víctor García Vásquez y Luis Felipe Londoño Ardila</i> .....	317

Imagen 25. Carátula y tabla de contenido del libro "Jóvenes investigando... un viaje para renacer"

### 3.6.4 La Investigación Escolar Acercamiento entre Escuela y Universidad. Serie JOVIAL

El libro reúne los trabajos expuestos durante el Congreso Internacional de Educación La Investigación Escolar un acercamiento entre la Escuela y la Universidad, liderado por los Colegios del Distrito Lasallista Norandino, realizado en Medellín del 7 al 9 de septiembre de 2017 y cuyo objetivo fue impulsar la investigación escolar para la transformación de prácticas educativas y pedagógicas en los ambientes de aprendizaje.

El libro reúne 50 proyectos en cinco (5) líneas de investigación y se convierte en el sexto libro de la serie JOVIAL. En las imágenes 26 y 27 se presentan la carátula y la tabla de contenido del libro



Imagen 26. Carátula del libro La Investigación Escolar

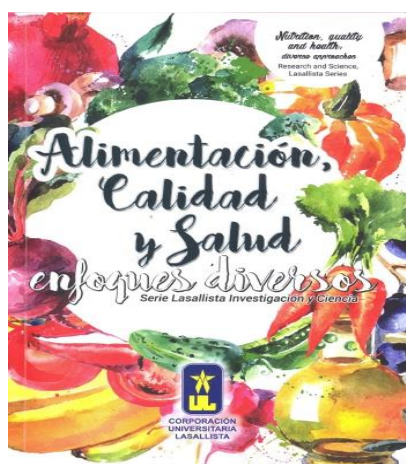


Pag			
15	<b>PRESENTACIÓN</b> Félix, Andrés, Aljara Ortez		
<b>LÍNEA TIC Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN</b>			
21	Presentación de la línea Tecnología, comunicación e información: su influjo en la escuela Carles Andrés Pella Vilelada		
24	Una propuesta metodológica con materiales convencionales y no convencionales en diferentes ambientes de aprendizaje "Aula Omega" Pascua Jiménez Yago, María Antonia Mejía Sánchez, Janain Tregaleras de Mejía, Juan Fernando Zapata García, Juan José Zubizarri Díaz, Jesús Tapia Vázquez, Diana Franco Masá, Alejandro Jiménez Guzmán		
34	Coherencia Curricular de la competencia comunicativa del área de lenguaje de los grados 3°, 5°, 9° y 11° del Colegio La Salle Emvigado Jarama Franco Gaviria, Pólipo Osorio Vargas, Juan José Filizy Ospina, Martín Molina Arroyave, Ana Lucía Herrera Herra, Laura Mercedes García Ramírez, Mónica Orjuela Méndez, Carles Andrés Pella Vilelada		
42	Estudio de la contaminación acústica en La Salle Emvigado Santiago Escobar Méndez, Matta Aguilar, Felipe Osorio Vargas, Lucía Fernanda Miranda Vázquez, Juan Pablo Ypero García, Andrés Jarama Gaviria, Juan Pablo Osorio Méjía, Alejandra María Calandini, Jaelin Belmar Quintero, Daniel Méndez Vélez, Sebastián Guerra Pineda, Juan José Cárdeno Arredondo, John David Rodríguez Durán, Santiago Abrego, Álvaro David Tamayo Aguado, Juan José Herra Vargas, Lisa Mariela González Lara, Yvonne Arly Lange Meléndez, Alejandro Jiménez Guzmán		
157	Impacto de los cambios zoológicos en el sentido por lo sagrado Juan José Filizy Ospina, David Arcus Quiroga, Mariana Arango Trujillo, María Paz Ramos Arango, Envia Apudero Ossa Zubizarri, Joha Janin Sánchez Rodríguez, Tzipora Andrea Mosquera Duhalde		
168	Juegos inter cursos como medio para el fomento de la sana convivencia en los estudiantes del Colegio La Salle Montería Andrés Nicolás Escobar, Julián Emilio Rojas, Camilo Pardo Trujillo, Mónica Roper Escobar, Camilo Pardo, Elián José Castro Díaz, Alina María Herra Martínez		
175	Los significados sobre la existencia y la fe en Dios en los jóvenes del grado undécimo del Instituto San Carlos Pablo Aguirre Álvarez, Juan José Aguilón Juárez, Santiago Castro Parilla, Daniel Muñoz Pérez, Ser Silvana Vázquez, Tzipora Andrea Mosquera Duhalde		
187	Programa para la formación y la construcción de la convivencia y la paz en el Colegio La Salle Emvigado Nicolás Molina Arroyave, Lucía Fernanda López Méndez, Diego Luis Vázquez Casca, Jorge Hernán Botero Cortés		
194	Identificación de la influencia histórica, cultural y arquitectónica que ha presentado la iglesia principal Santa Gertrudis y la plaza central Maccediano Vélez Barreneche en el desarrollo de la vida pública del municipio de Envigado entre los siglos XVIII y XXI Juan Pablo Osorio Méjía, Pólipo Osorio Vargas, Julián Vélez Arango, Catalina Salazar Ramírez, Yanifer González Gaviria, Juan Arly Tapia Vélez Aguirre		
<b>LÍNEA MUNDO DE LA VIDA Y CIENCIAS NATURALES</b>			
203	Presentación de la línea Mundo de la vida y ciencias naturales, sueños que se materializan, ciudadanos que se construyen Vanessa Arias Gil		
205	Elaboración de un producto alimenticio a base de Aloe vera para la regulación de la glucosa en la dieta de los diabéticos Marcelo Barón Gómez, Alejandro Orrego Noreña, Juan Esteban Tobón Jaramain, Juliana Andrea Ruiz Carrasco, Andrés Felipe Calderín Parilla, Héctor Iván Estrada González		
331	Construcción de arce a partir de los elementos de la geometría María Juliana García Rodríguez, Cristian Martínez Restrepo, Tania Mayra García Arias, Yanifer Montoya, Alejandro Jiménez Guzmán		
340	Otros usos del color como estímulo para aprendizajes creativos Isabel Montoya Martínez, Mónica Felipe Ossa Echeverry, Sarah Yvonne Mesa, Sofía Rojas Silva, Jhon Harold Méndez, Sara Ariana Páez Ochoa, Camilo Correa Ramos, Paulina Tregaleras López, María Alejandra Montoya Jaramá, Ana Sofía Méndez Pineda, Sara Zapata Cruz, Sara Baldo Hernández, Laura Elena Gómez Méjía, Catalina Andrés Vázquez Rizo, Gloria María Aguilón Arredondo, Luis Jhonatan Córdoba Parilla, Yvonne Zaly González Hernández Vázquez Castro		
354	Puede el ritmo hasta que la música pare María Alejandra Barralón Ríos, Laura Cecilia Gil Deswege, Lisa Marcela Giraldo Ocampo Parilla, Andrea López Utría, Mariana Sánchez Lora, Aníbal Medina Vélez García, Laura Jara González, Yanifer Mercedes Matiz		
363	Publicidad persuasiva Susana Gómez Acha, Laura Trujillo Arango, Simón Restrepo Montoya, Juan Esteban Berrío Rodríguez, Sara Catalina Hernández, Mariana Gil García, Isabella Córdoba Vázquez, Camilo Salinas Vázquez, Santiago García López, Ángela María González Restrepo, Santiago Rodríguez Parilla, Luis Jara González		
<b>LÍNEA PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS</b>			
377	Presentación de la línea La Práctica Pedagógica Investigativa: Producción de Sabes, Comunidad y Tejido Envia Arango Pérez		
379	Club de Historia y Geografía. "Una experiencia que transforma vidas a través de la pregunta" Mona Rincón Ochoa, David Gaviria, Anabela Juan Pablo Muñoz Tobón, Juan Arly Tapia Vélez Aguirre		
50	Desarrollo de competencias en STEM a través del diseño y construcción de prototipos en robótica en los estudiantes de Grado 5° del Colegio La Salle Montería Martín Echar De La Ossa González, Oscar Correa Quiroz, Julián Alvarado Correa Vargas, Luis Santiago Sánchez Escobar, Luis Camacho Díaz Méjía, Gloria Isabel Osorio Orrego		
57	Robótica Educativa "Un Espacio para el Aprendizaje Constructivista e Innovación" Juan Miguel Díaz Gómez, Diana María Méndez, Juan Esteban González, Danyelo Prieto Rojas, Elizabeth Cass, Álvaro Envia Yeryy Ordoñez Galiana, Alejandro Jiménez Guzmán		
74	El Concurso de Síndicos y Antónimos como estrategia didáctica para el fortalecimiento de la competencia léxico-semántica en los estudiantes de Básica Primaria, Secundaria y Media del Colegio La Salle Montería Laura Cañer Calle, Daniela Espin Martínez, Yeryy Méndez Martínez, Nara Yerran Vázquez, Yeryy Elkin Ypero Tobón, Alina María Herra Martínez, Joha Gómez Vélez, Erasmo Linares García		
82	Estrategias didácticas de la lectura crítica en el aprendizaje de los estudiantes de grado cuarto y octavo del Colegio San José De La Salle Christi Leeth Romero Castell, Diana Carolina Barrios Jim, Góndalo Sneider Juárez González, Joha Andrea Morales Ospina, Kelly Juliana Quiroga Gallego, Liliana Joha Arredondo Arias, Larrea Raúl Balá, María Victoria Gutiérrez Restrepo, Yeryy Andrea Barrera Montoya, Carles Andrés Pella Vilelada		
90	Las Herramientas Audiovisuales como estrategia para fortalecer la Sábla - Barzanquilla Juan Camilo Espinola Echeverry, Mónica Mercedes Ospina Pérez, Natalia Carolina Herrera Escobar, Anahera Herrera Aguirre, Nicolás Patricio Catalina Cansino		
124	La Tendencia YouTube Daniel Restrepo Orrego, Juan Diego Montoya Jiménez, Tanyay Alexander Cháizara Ramírez, Andrés Camilo Ordoñez García, Juan Manuel Jarama Tobón, Just David Vélez Díaz		
<b>LÍNEA SUJETO, RELACIONES Y CIUDADANÍA</b>			
137	Presentación de la línea Sobre el sujeto y sus relaciones como instalación y apropiación de su mundo Jorge Hernán Botero Cortés		
141	El papel de la Escuela en la Formación de Ciudadanos para el Postconflicto Angel Jara Moreno, Catalina Lizaso Trujillo, Patricia Mary Jara, Valentina Hincapié Arango, Gloria Estela Márquez Pardo, Orlando Pizarro Arango, Julián Osorio Arango, Juan José Catalina Borrero, Diego Esteban Jarama Restrepo		
149	¿Te interesa tu Gobierno Escolar? Melissa María García, Gina Lejendá Daniela Salazar, Alejandra Páez, Just David Vélez Díaz		
214	Disminución del impacto ambiental producido por contaminación de residuos sólidos en un conjunto residencial en la ciudad de Barranquilla Juan Pablo Aguilón Estrella, Juan Pablo Parilla Zapata, Carles Andrés Suárez Pardo, Jorge María Méndez Rodríguez		
221	Impacto y efectos de los incendios forestales en el medio ambiente Ángel David González Rivas, Daniel Jara Jaramá, Fariol Camilo Ramírez Arias, Khabib Hassan Davitli García, Sergio Andrés Llámbi Rialdo, Jorge María Méndez Rodríguez		
228	Implementación de pecas biodegradables en la Instrucción Educativa DNEIM José Félix de Restrepo Roger Betancor Arias, Juan José Ypero Arango, Juan José Raffalli Ypero, Juan José Castro Mosquera, Just Manuel Vélez Moreno, Juan Felipe Sánchez Montoya, Mónica Herra Meléndez Aguirre, Anabela Castro, Mariana Ruiz Orrego, Gloria Gómez González, Cristian Méndez Vázquez, Ana María Juárez Mesa		
241	Mecanismo de ahorro de agua Pablo Cortés Castell, Juan Camilo Isambard, Oscar Jaramá Valencia, Envia Sofía Leiva Pardo, María Anabela Gutiérrez González, Carles Andrés Méjía Méndez, Héctor Iván Estrada González		
248	Mi Cuspeo como Depósito de Basura Isabella Franco Gaviria, Nicolás Ujara Díaz, Diana Carolina Rodríguez Paz, Héctor Iván Estrada González		
255	Museo de Ciencias Naturales La Salle como recurso para el fortalecimiento del Centro de Ciencia, Tecnología y Educación Ambiental (CCTEA) en el Instituto La Salle - Barquisimeto Edith Méndez, Sara Pardo, Andrés Duñau, Alejandro D'Angelo, Natalia García, Just Franco		
264	Pegajosos Astrónomos Pablo Andrés Vázquez Hincapié, Envia Estela Paizalar Montoya, Mónica Mercedes Barón, Héctor Iván Estrada González		
270	El PRAE una alternativa didáctica en la investigación escolar Sofía González Hincapié, Valeria Dany Méjía, Sofía González Hincapié, Samuel Arroyave Castell, María Carolina Cardona Pineda, Santiago González, Joha Sánchez López, Carles Pella Méndez, Santiago Balboa Ochoa, Juan Diego Ruiz Cordeiro, Luis Esteban Bustamante Escobar, Envia Estela Hincapié Hincapié, Yanifer Ángel Rivera, Esteban Jarama Arango, Carolina Méjía Ruiz, Just Felipe Jara Moreno, Héctor Iván Estrada González		
286	Establecimiento de Huerta Escolar Pedagógica Ambiental Valentina Anaya Jiménez, Simón Jaramila Vargas, Celso Gómez Cárdeno, Luciano Castell Valencia, Janair Vázquez Morales, Tatiana Mesa Berrío, Mónica Vázquez Méjía, Andrés Felipe Calderín Parilla, Héctor Iván Estrada González		
302	Smart Future Collector: Sistema automático de identificación y separación de residuos sólidos mediante la creación de nuevos sensores que detectan las diferentes clases de residuos Juan Felipe Córdoba Zapata, Eduardo Arias Pardo, Héctor Iván Estrada González		
311	Sobrepeso y Obesidad en estudiantes de un colegio privado y una institución educativa oficial del Municipio de Montería-Córdoba Yeryy Felipe Chica Córdoba, Fabra Elena Méjía Pérez, Manuel Claudio Pérez Vargas, Valeria Patricia Peña Arango, Nairo Patricia Osorio Pardo, Mariana Noreña Meléndez, Artyl		
<b>LÍNEA EXPRESIÓN ARTÍSTICA Y CREATIVIDAD</b>			
323	Presentación de la línea La Investigación desde las artes en la escuela: un acercamiento a la Universidad Yvonne Ospina Álvarez		
325	Artefacto Lasallista Mariana Bernal Gutiérrez, Samuel Ajón Colliero Utría, David Andrés Franco Nilo, Juan Fernando Caló, Aguilón Just Vélez Estrada, Santiago Doran Rest, Laura Cecilia Gil Filizy, Valeria Vélez Gerswald, Lupan Ramírez Correa, Oscar Alejandro Castro Pérez, Juan Alberto Gómez, Joha María Botero, Yeryy Esteban González, Mesa Luis Jara González		
477	Strategies to enhance speaking skill in 10th grade students at Colegio BISS-La Salle Esther Mary Cruz Duany, David Andrés Sánchez Argente, Lanyy Edith Castro De La Hoz, Edna Julián Méndez Orrego		
484	Proyecto de Vida, una estrategia para transformar vidas desde la propuesta evangelizadora de Jesús, a partir de las bienaventuranzas, en los estudiantes del Colegio La Salle Montería, Córdoba-Colombia Valentina Rivas García, Mariango Tamara González, Cristian Gilio Castillo Castro, Erik Jaime Pachón Rueda, Luis Catalina Vargas, Romaldo Vázquez González, Guzmán		
491	El Emprendimiento como alternativa de consumo y sostenibilidad en el Instituto La Salle Barzanquilla Andrés Felipe Gutiérrez Balboa, Andrés Felipe Jiménez García, Carles Daniel Mónica Montoya, María Gabriela Iplana Galán, Natalia Pardo Sánchez Nery Pardo, Anabela Escobar, María Eugenia Arias Escobar		
497	Las Matemáticas y el Comercio de San Antonio de Prado (SAP) Daniela Carolina Madrid, María Paulina Vázquez Coll, Juan Sebastián Cláudio Hincapié, Samuel Gaviria Sierra, Yanifer Andrea Pardo Zaba, Nairo Arredondo Gómez, Mónica Alirio Berrío, Santiago Ocampo, Esther Lucia Dupré Restrepo		
504	PILEO (Prácticas Pedagógicas) Juan Camilo Ruiz Domínguez, Lucía Arango Vélez, Gloria Patricia Pérez Salazar, María Patricia Osorio Vélez, Julián Pablo López Vélez, Gilio Esteban Madrid, Montoya, Anabela López Ospina, Joha Mariana Pérez Restrepo, Joha David, Alina Jaramila		
516	Utilización de medios convencionales y no convencionales en la enseñanza de los fraccionarios con los estudiantes del Grado 5° del Colegio La Salle Barró Juan Ciro Orrego, Janair Gil Méndez, Sebastián Zapata, Aljón, Juan Manuel, Aljón Ciro, Liliana María Arango, Carolina González Bello, Luis Yvonne Jaramila Galán, Anabela Just Montoya, Yeryy Larrea Ramírez, David Ernesto Restrepo, Alejandro Jiménez Guzmán		
<b>CONCLUSIONES</b>			
528	Investigación en la Escuela ¿Cuáles son los desafíos frente a la innovación en la escuela con bases en las ideas propuestas en el Congreso Internacional de Investigación del Distrito Llanesita, Norandino de Medellín, 2017? Carles Andrés Pella Vilelada		

Imagen 27. Tabla de contenido La Investigación Escolar Acercamiento entre Escuela y Universidad

### 3.6.5 Alimentación, Calidad y Salud: enfoques diversos. Serie Lasallista Investigación y Ciencia.

El libro es la compilación de 15 capítulos relacionados con la agroindustria. Es un trabajo selecto, construido por un equipo interdisciplinario que coincide en la necesidad de aportar a la comunidad académica y científica con una mirada amplia sobre propuestas para avanzar en el desarrollo concienzudo del cuidado y aprovechamiento del medio para el beneficio de una sociedad cambiante. En la imagen 28 se presenta la carátula y la tabla de contenido del libro.



#### TABLA DE CONTENIDO Table of Contents

##### Prólogo

7

##### Introducción

8

##### Agua potable y su relación con la seguridad alimentaria, la nutrición y la salud: un caso de innovación social

Gloria Steia Builes Santa, Luis Fernando Garcés Giraldo

11

##### La determinación de plaguicidas como requisito para el consumo y la exportación de frutas

Ana María Muñoz Jiménez, Luis Fernando Garcés Giraldo, Claudio Jiménez Cartagena

29

##### Cáscara de huevo de gallina: una alternativa para la elaboración de suplementos de calcio

Jennifer Correa Sepúlveda, Beatriz Estella López Marín, Julián Herrera Mejía, Gustavo Adolfo Hincapié Llanos

49

##### Semillas de guanábana (*Annona muricata* L.): una fuente potencial para el tratamiento del cáncer

Carolina Correa López, Julián Alberto Londoño Londoño

69

##### Evaluación de la contaminación por metilmercurio en bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*) de un área de pesca del río Nechi: factor de riesgo químico que afecta la calidad de la especie

Carlos José Caballero Pereira, Carlos Arturo David Rusías

91

##### El brócoli (*Brassica oleracea* L. var *italica*): un alimento saludable y funcional

Héctor Miller Puerta Martínez, Julián Alberto Londoño Londoño

119

##### El músculo: pieza base para la actividad física

Claudia Zapata Giraldo, Beatriz Estella López Marín

133

##### Oleoresinas obtenidas a partir de especias deshidratadas

Jeanine Kathleen Peñalosa Figueroa, Julián A. Londoño Londoño

157

##### Pasteurizador *htst* (high temperature–short time): herramienta para garantizar el uso previsto del equipo y el control de los peligros biológicos en la validación del proceso de pasteurización

Laura Pedroza Chavarría, Huber Quintero Martínez

193

##### Tilapia roja (*Oreochromis* sp), aspectos generales de calidad y uso de probióticos en su sistema productivo: una aproximación

Eliana Marcela Belancur, Luz A. Gutiérrez, Carlos A. David

213

##### Normativa colombiana en calidad e inocuidad alimentaria frente a la normativa aplicable en el sector alimentario en la unión europea

Ana Cecilia Vélez Castro, Luis Fernando Garcés Giraldo

229

##### Puesta al día sobre alimentación y suplementación en la gestación

Ana María Rincón Salazar, Nora Elena Múnera García

259

##### Herramientas para la estimación del riesgo químico en la cadena cárnica

Adriana María Rivera Posada, Luz María Alzate Tamayo

299

##### Parámetros clave para desarrollar el plan de trazabilidad en el control de las variables de calidad durante el beneficio de cafés especiales.

Andrés Mauricio León Leal, Luis Fernando Garcés Giraldo

319

##### La alimentación: proceso de vigilancia entre establecimientos y consumidores

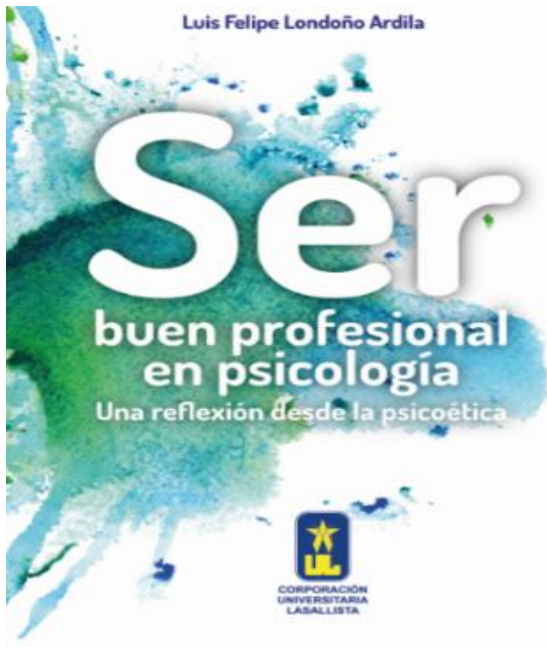
María Antonia Acosta Hurtado, Luis Fernando Garcés Giraldo, Santiago Orozco Vallecilla

333

Imagen 28. Carátula y tabla de contenido del libro Alimentación, Calidad y Salud...

### 3.6.6 Ser buen profesional en psicología. Una reflexión desde la psicoética.

En septiembre, la Editorial Lasallista publicó el libro “Ser buen profesional en Psicología: una reflexión desde la Psicoética” de la autoría de Luis Felipe Londoño Ardila, docente del programa de Psicología de la Institución. El docente tiene amplios conocimientos en el campo organizacional, investigativo y deontológico, lo que le permitió plasmar su experiencia en el texto. En este, el autor quiere expresar “la utilidad de comprender los lineamientos deontológicos que atañen a la vida profesional de los psicólogos, aspectos tan importantes que van desde el éxito en la profesión, hasta asuntos que nos evitarán problemas en el abordaje de un paciente o de un grupo. En la imagen 29 se presenta la carátula y la tabla de contenido.



#### TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	9
CAPÍTULO 1 .....	11
DE LA DEONTOLOGÍA A LA PSICOÉTICA	
CAPÍTULO 2 .....	19
PRINCIPIOS PSICOÉTICOS UNIVERSALES A TODAS LAS PROFESIONES	
<i>La beneficencia</i> .....	20
<i>La autonomía</i> .....	25
<i>La justicia</i> .....	27
CAPÍTULO 3 .....	30
NORMAS PSICOÉTICAS	
<i>La confidencialidad</i> .....	31
<i>La veracidad y el consentimiento válido</i> .....	34
<i>La fidelidad a las promesas</i> .....	37
CAPÍTULO 4 .....	39
ALGUNOS CAMPOS PSICOLÓGICOS EN ACCIÓN PROFESIONAL	
<i>Campo clínico</i> .....	40
<i>Campo educativo</i> .....	52
<i>Campo de la psicología social</i> .....	59
<i>Campo organizacional</i> .....	62
<i>Campo de psicología de la salud</i> .....	66
CAPÍTULO 5 .....	72
DILEMAS ÉTICOS	
REFERENCIAS.....	80
GRÁFICAS	
Gráfica 1. Deontología profesional.....	13
Gráfica 2. Definición psicoética.....	16
Gráfica 3. Reflexión.....	17
Gráfica 4. La trinidad de los principios.....	28
TABLAS	
Tabla 1. Consentimiento por edades.....	26
Tabla 2. Número de quejas.....	46

Imagen 29. Carátula y tabla de contenido del libro Ser buen profesional en Psicología...



### 3.6.7 Internacionalización, Apropiación y Uso de Lengua Extranjera-IAULE en la Corporación Universitaria Lasallista. Lineamientos curriculares. Serie Desarrollo de la Academia

Para la Corporación Universitaria Lasallista, el desarrollo de habilidades de comunicación en lengua extranjera que permitan el dominio de dos o más idiomas es un indicador de calidad en la formación profesional y es, además, un aspecto fundamental para que la internacionalización sea un eje de desarrollo estratégico. Por lo anterior, desde la Vicerrectoría Académica, con el trabajo articulado de la Unidad de Relaciones Internacionales y el Centro de Educación Continua e Idiomas, se desarrollan acciones institucionales y curriculares en cada programa académico para la internacionalización y la apropiación y uso de una lengua extranjera en el currículo. Es así como se construye la estrategia denominada Internacionalización y Apropiación y Uso de una Lengua Extranjera (IAULE), en la que se analizan el marco legal e institucional, las políticas nacionales, los referentes internacionales en cuanto a lengua extranjera e internacionalización y su fundamentación teórica, quedando plasmada en el folleto IAULE. En la imagen 30 se muestra la carátula del folleto IAULE.



Imagen 30. Carátula del folleto IAULE

### 3.6.8 Reglamento para el Trabajo de Grado en Programas de Pregrado.

Se actualizó, se incorporó el Artículo 29 “Reconocimiento de la trayectoria en investigación como Trabajo de Grado”, entre otros ajustes.

### 3.7 OTRAS PUBLICACIONES

#### 3.7.1 Cálculo diferencial mediado por TIC y videos. Libro electrónico publicado con el Instituto Tecnológico Metropolitano-ITM

En marzo de 2017 se publicó el libro Cálculo Diferencial mediado por TIC y videos, producción que se editó en diciembre de 2016 y que es el resultado de un trabajo colaborativo entre docentes universitarios del Instituto Tecnológico Metropolitano y la Corporación Universitaria Lasallista, el cual presenta herramientas de enseñanza y aprendizaje apoyadas en el uso de OVAS. El texto es diseñado con el propósito de fomentar hábitos intelectuales en docentes y se busca favorecer procesos de autorregulación del aprendizaje del cálculo diferencial. La imagen 31 contiene la carátula del libro.

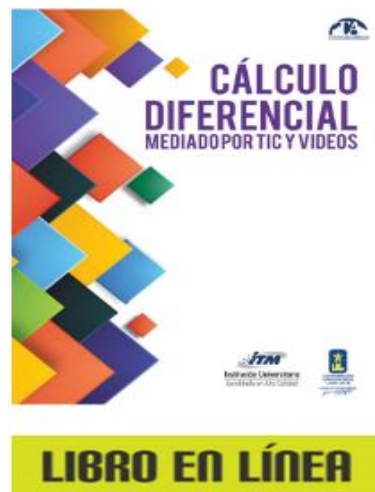


Imagen 31. Carátula del libro en línea Cálculo diferencial mediado por TIC y videos

#### 3.7.2 Despertar los saberes: mapa de competencias para la educación básica.

Este texto fue editado para el Ceipa.

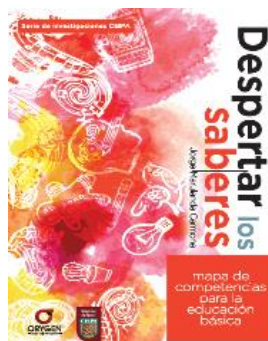


Imagen 32. Carátula del libro Despertar los saberes

### **3.8 Publicaciones seriadas**

#### **3.8.1 Revista Lasallista de Investigación.**

El 15 de junio se publicó el volumen 14, No. 1 correspondiente a enero-junio de 2017 y el 15 de octubre el volumen 14, No. 2 correspondiente a julio-diciembre de 2017. En las imágenes 33 y 34 se aprecian las carátulas y las tablas de contenido de estos números.

 <p><b>REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN</b></p> <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA</p>	<p>PROYECCIÓN DE LA ENSEÑANZA DEL BILINGÜISMO A TRAVÉS DEL MÉTODO AICLE EN COLOMBIA Projection of teaching of bilingualism through AICLE method in Colombia Projeção do ensino do bilingüismo através do método AICLE na Colômbia John Morales Osorio, Luis Cabas Vázquez, Carlos Vargas Mercado</p> <p>84</p>
<p><b>EDITORIAL</b></p> <p>ECOSISTEMAS Y ECONOMÍA: PERSPECTIVAS PARA UNA SOCIEDAD SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE Astelio Silveira Samierito</p> <p>11</p>	<p>EFFECTO DEL ENLAJE DE THONIA DIVERSIFIDA SOBRE LA COMPOSICIÓN LÁCTEA EN VECINAS OVINAS Y SU RELACIÓN CON EL ESTADO NUTRICIONAL Effect of Thonina diversifida silage on milk composition in dairy sheep and the relationship with nutritional status Efeito da Ensilagem De Thonina diversifida sobre a composição láctea nas fêmeas ovinas e sua relação com o estado nutricional Oswaldo Bedoya-Mejía, Silvia Posada Arias, Leonidas Milán-Carabona, Carlos Arturo David Rojas</p> <p>93</p>
<p><b>ARTÍCULO ORIGINAL/ORIGINAL ARTICLE/ARTIGO ORIGINAL</b></p> <p>IMAGEN Y POSICIONAMIENTO DE MARCAS EN LA INDUSTRIA DE AGROQUÍMICOS EN COLOMBIA Image and positioning of brands in agrochemical industry in Colombia Imagem e posicionamento de marcas na indústria de agroquímicos na Colômbia Leonardo Ortigón Cortazar</p> <p>13</p>	<p>PARADIGMAS EMERGENTES DE LA CONTABILIDAD Y LAS TENDENCIAS INVESTIGATIVAS DE ALTO IMPACTO Accounting emerging paradigms and high impact research tendencies Paradigmas emergentes da contabilidade e as tendências investigativas de alto impacto Gabriel Alfonso Pacheco Martínez, Víctor Hugo Higuera Quito, Jhenyris Paola Becerra Ossa, Juan Esteban Aguirre Espinosa, Rubén Antonio González Franco</p> <p>103</p>
<p>EXPLORACIÓN DE UN EJERCICIO DE ESCRITURA COLABORATIVA EN LÍNEA DE UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE BÁSICA PRIMARIA Exploration of an on-line collaborative writing exercise of basic primary school students group Exploração de um exercício de escritura colaborativa on line de um grupo de estudantes de primeira básica Alejandro Uribe Zapata, Doris Adriana Ramirez Salazar, Octavio Henao Álvarez</p> <p>29</p>	<p>ESTRATEGIAS PARA EL EMPODERAMIENTO DIGITAL Y LA INTEGRACIÓN DE UNIVERSIDADES CON SECTORES CLAVE PARA LA SOCIEDAD COLOMBIANA Strategies for digital empowerment and integration of universities with key sectors of colombian society Estratégias para capacitação digital e integração das universidades com setores-chave da sociedade colombiana Iris A. Jiménez -Pitre, Raúl José Martelo Gómez, Juanvyns Chiquillo Rodolfo, Denny de Jesus Lorente Gracia, Maribel Sofía Morales Canacho</p> <p>112</p>
<p>LA INVESTIGACIÓN EN LAS FACULTADES DE ADMINISTRACIÓN DE COLOMBIA Research in Colombia management schools A investigação nas faculdades de administração da Colômbia Gregorio Calderón Hernández, Liliana María Gutiérrez Vargas, Germán Alberto Castaño Duque</p> <p>42</p>	<p>ACCESO Y USO DE LA WEB 2.0 EN LOS AMBIENTES EDUCATIVOS ÉTNICOS DE RIOHACHA - LA GUAJIRA Access and use of web 2.0 in ethnic educative environments of Riohacha-la Guajira Acesso e uso da web 2.0 nos ambientes educativos étnicos de Riohacha-la Guajira Remedios Pítre Redondo, Hilder Moscoso Almanza, Rebeca Cuneí Gómez, Jesús Fariñas Arribas Guzmán, Nínika Arrieva Irujo</p> <p>126</p>
<p>RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA DE PAZ: IMPORTANCIA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN ALTERNOS EN COLOMBIA Conflict resolution to promote peace culture: importance of alternate communication media in Colombia Resolução de conflitos para o fomento da cultura de paz: importância dos meios de comunicação alternos na Colômbia María Castellano Caridad, John Vivivacas Peña, Elias Castro Blanco, Cesar Alvarado Cruz, Boris Pinzón Franco, Rocío Gutiérrez Estevenita</p> <p>56</p>	<p>GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN GRUPOS DE I+D: UN ENFOQUE BASADO EN LOS COMPONENTES DEL CAPITAL HUMANO Knowledge management on R+D groups: an approach to the human capital components Gestão do conhecimento em grupos de I+D: um enfoque baseado nos componentes do capital humano Maribel Bermúdez Rigo, Nektá Boscan Romero, Delvis Muñoz Rojas, Betsy Vidal Durán, Carlos Mauricio Archila Guio</p> <p>133</p>
<p>POLÍTICA PÚBLICA EN LOS PROCESOS DE INTERNACIONALIZACIÓN PARA PROGRAMAS DE DERECHO EN COLOMBIA Public policy in internationalization processes of law programs in Colombia Política pública nos processos de internacionalização de programas de direito na Colômbia Jorge Luis Restrepo Pimentel, Lena Viliani Romero Acosta, Heiner Nuñez Alfonso</p> <p>66</p>	<p>ESTUDIO CUANTITATIVO SOBRE LAS CONCEPCIONES DE CIENCIA, METODOLOGÍA Y ENSEÑANZA PARA PROFESORES EN FORMACIÓN Quantitative study on science, methodology, and teaching conceptions of teachers under formation Estudo quantitativo sobre as concepções de ciência, metodologia e ensino em professores em formação Dany Esteban Gallego Quintero, Laura Bustamante Penagos, Lina Gallego Ramírez, Laura Salcedo Díaz, Maristela Gava, Elizabeth Alfaro Melendez</p> <p>144</p>
<p>MODELO DE QUESERA ARTESANAL BAJO UN SIGNO DISTINTIVO EN EL CARIBE COLOMBIANO: CASO ATLÁNTICO Craft cheese factory under a distinctive sign in the colombian caribbean: Atlántico case Modelo de indústria do queijo artesanal sob um signo distintivo no caribe colombiano: caso da região Atlântico Clara Gutiérrez Castañeda, Ricardo Quintero Peñaranda, Iba Burbano Calcedo, Ricardo Simancas Trujillo</p> <p>72</p>	<p>EL DESARROLLO DE HABILIDADES INVESTIGATIVAS A PARTIR DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, LAS MATEMÁTICAS Y EL ESTADO NUTRICIONAL DE LOS ESTUDIANTES Development of Research Skills from Problem Solving, Mathematics and Nutritional State of Students O desenvolvimento de habilidades investigativas a partir de resolução de problemas, As matemáticas e o estado nutricional dos estudantes Jorge Villarreal Fernández, Gustavo Muñoz García, Harold Pérez Olivera, Aibe Lucía Corredor Gómez, Elen Aparecida Martínez Morales, Andrés Porto Soano</p> <p>162</p>
<p>PROYECCIÓN ESTRATÉGICA DE LA CALIDAD COMO FACILITADORA PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR SALUD DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA Strategic projection of quality as a facilitator for innovation in the health sector of Barranquilla city Projeção estratégica da qualidade como facilitadora para a inovação no setor saúde da cidade de Barranquilla Hugo Gaspar Hernández Palma, Diego A. Cardona Arbeláez, Mariangelica Pineda Carreño</p> <p>170</p>	<p>MULTIDISCIPLINARIDAD, INTERDISCIPLINARIEDAD Y TRANSDISCIPLINARIEDAD EN LA FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Multidisciplinary, interdisciplinary, and transdisciplinarity in training for engineering research Multidisciplinariedade, interdisciplinariedade e transdisciplinariedade na formação para a investigação em engenharia César Felipe Henao Villa, David Alberto García Arango, Elkin Darío Aguirre Mesa, Arturo González García, Rosa Bracho Aconcha, José Gregorio Soorzano Muvilla, Adriana Patricia Arbolledo Lopez</p> <p>179</p>
<p>PERMANENCIA Y DESERCIÓN VERSUS AUTOEFICACIA DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: UN DESAFÍO DE LA CALIDAD EDUCATIVA Permanence and Dropout Versus Self-Sufficiency of University Students: a Challenge in Quality Education Permanência e deserção versus auto-eficácia de estudantes universitários: um desafio da qualidade educativa Névis Ester Navarro Charis, Osman Enrique Redondo Bibao, Jherson Alberto Contreras</p> <p>198</p>	<p>PERMANENCIA Y DESERCIÓN VERSUS AUTOEFICACIA DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: UN DESAFÍO DE LA CALIDAD EDUCATIVA Permanence and Dropout Versus Self-Sufficiency of University Students: a Challenge in Quality Education Permanência e deserção versus auto-eficácia de estudantes universitários: um desafio da qualidade educativa Névis Ester Navarro Charis, Osman Enrique Redondo Bibao, Jherson Alberto Contreras</p> <p>198</p>

Imagen 33. Carátula y tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 14, No. 1

 <p>REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN</p> <p>EDICIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA</p> <p>EDITORIAL</p>	<p>Capacidad de absorción del rival y desempeño innovador: efecto mediador de la orientación estratégica 83</p> <p><i>Rival's absorptive capacity and innovation performance: Mediating effect of the strategic orientation</i> Capacidade de absorção do rival e desempenho inovador: Efeito mediador da orientação estratégica Jose Arias-Pérez, Jairo Coronado Hernández, Geovanny Perdomo Charry</p>
<p>LA INVESTIGACIÓN COMO POSIBILIDAD DE RENACER 7</p> <p>Luis Fernando García Giraldo, Amparo Acosta Hurtado</p>	<p>Percepción de los agentes compradores y personas muestreadoras sobre el sistema de liquidación para pago de leche cruda en Antioquia 92</p> <p><i>Perception of purchasing agents and sampling staff on the raw milk payment calculation system in Antioquia</i> Percepção dos agentes compradores e pessoas coletoras sobre o sistema de liquidação para pagamento do leite cru em Antioquia Mario Fernando Cerón Muñoz, Jennyfer Fontecha Sierra, Diana Marcela Arango Escudero</p>
<p>ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL</p> <p>Efecto del ácido fumárico en las características de calidad de muffins 9</p> <p><i>Effect of fumaric acid on the quality characteristics of muffins</i> Efeito do ácido fumárico sobre as características de qualidade dos queques Juan David López Ochoa, Mariana Cardona Betancur, Eduardo Rodríguez Sandoval</p>	<p>Priority technologies and innovations in the fishing agribusines by the year 2032. Foresight study through the Delphi method 105</p> <p><i>Tecnologías prioritarias e inovações do setor pesqueiro para o ano 2032</i> Estudo de prospectiva por el método Delphi Tecnologias prioritárias e inovações no setor pesqueiro para o ano 2032 Estudo de prospectiva através do método Delphi Juan Manuel Montes Hincapié, Elva Esther Vargas Martínez, José Luis Hoyas Concha, Juan Carlos Palacio Piedrahíta, Juan Francisco Acevedo Rincón,</p> <p>Análisis de haplotipos de la tortuga cabezona Caretta caretta (Testudines: Cheloniidae) en dos playas del Caribe colombiano 121</p> <p><i>Analysis of haplotypes of the loggerhead turtle, Caretta caretta (Testudines: Cheloniidae), on two beaches of the Colombian Caribbean</i> Análise de haplotipos de tartaruga cabezona, Caretta caretta (Testudines: Cheloniidae) em duas praias do Caribe colombiano Carolina Franco Espinosa, Javier Hernández Fernández</p>
<p>Patrones de viaje y problemas de accesibilidad de personas en situación de discapacidad en Tunja 20</p> <p><i>Commute patterns and accessibility problems for physically impaired people in Tunja</i> Padrões de viagem e problemas de acessibilidade de pessoas em situação de deficiência física em Tunja Juan Carlos Poveda D'Ótero, Luis Gabriel Márquez Díaz, Néstor Ariel Morray Peña</p>	<p>Estudio de la estabilidad de fases en el sistema Zn - Cr - O a partir de síntesis por combustión en solución 132</p> <p><i>Study of the stability of phases in the Zn - Cr - O system from synthesis by combustion in solution</i> Estudo da estabilidade das fases no sistema Zn - Cr - O a partir de síntese por combustão em solução Juan Fernando Montoya Carvajal</p>
<p>Efecto del nivel de suplementación con propilenglicol durante el período de transición a la lactancia sobre actividad ovárica y desempeño reproductivo en vacas Holstein 30</p> <p><i>Effect of supplementation level with propylene glycol during the transition period to lactation on ovarian activity and reproductive performance in Holstein cows</i> Efeito do nível de suplementação com propileno glicol durante o período de transição para a lactação na atividade ovariana e desempenho reprodutivo em vacas Holstein Sandra Marcela Castro Ruiz, Rubén Darío Galvis Góez, Albeiro López Herrera, John Jairo Giraldo Giraldo</p>	<p>Las heridas al reconocimiento por el desplazamiento intraurbano 139</p> <p><i>Wounds to recognition by intra-urban displacement</i> Lesões para o reconhecimento por deslocamento intraurbano María Cecilia Betancur García</p>
<p>Knowledge-based model to support decision-making when choosing between two association data mining techniques 41</p> <p><i>Modelo basado en conocimiento para apoyar la toma de decisiones entre dos técnicas de asociación de la minería de datos</i> Modelo baseado no conhecimento para apoiar a tomada de decisões entre duas técnicas de associação de mineração de dados Juan Camilo Giraldo Mejía, Diana María Montoya Quintana, Jovani Alberto Jiménez Builes</p>	<p>La emoción como estrategia movilizadora de la acción política de niños, niñas y adolescentes 152</p> <p><i>Emotion as a mobilizing strategy for the political action of children and adolescents: A emotion case</i> Emoção como estratégia mobilizadora para a ação política de crianças e adolescentes Ofelia Roldán Vargas, Yicel Nayarabi Giraldo Gralón, María Lucía Martínez Trujillo</p>
<p>Turismo en salud: ¿Una forma de medicalización de la sociedad? 51</p> <p><i>Health tourism: A form of medicalization of society?</i> Turismo em saúde: Uma forma de medicalização da sociedade? Carlos Andrés Gómez García</p>	<p>Motivaciones de los estudiantes universitarios para continuar con su formación académica en programas de posgrado 160</p> <p><i>Undergraduate students' motivations to enroll in graduate programs</i> Motivação dos estudantes universitários para continuar seu treinamento acadêmico em programas de pós-graduação Salim Chaleil Najfah, Alejandro Valencia Arias, Diana Arango Botero</p>
<p>Entre el hogar y el asfalto: relatos y experiencia de vida de habitantes en condición de calle 65</p> <p><i>Between home and asphalt: stories and life experiences of homeless people</i> Entre a lar e o asfalto: relatos e experiências de vida de habitantes de rua César Moreno Baptista, Gretel Espinosa Herrera, Lareno Zipata Piedrahíta</p>	<p>Los líquidos iónicos como prometedores catalizadores en síntesis orgánica: una contribución a la química sostenible 171</p> <p><i>Ionic liquids as promising catalysts in organic synthesis: a contribution to sustainable chemistry</i> Líquidos iônicos como catalisadores promissores na síntese orgânica: um contributo para a química sustentável Diego Fernando Montoya Montoya, Esteban Jairán Cádiz, Ivonne Caraballo Barrios, I. Edelmira Morán Rosales</p>
<p>Técnicas bibliométricas en dinámicas de producción científica en grupos de investigación. Caso de estudio: Biología- UPTC 73</p> <p><i>Technical bibliometrics in dynamics of production scientific of the research groups. Case Study - UPTC, Biology</i> Técnicas bibliométricas dinâmicas na produção em grupos de investigação científica. Estudo de caso UPTC - Biologia Julieith Katherine Rodríguez Gutiérrez, Nubia Yaneth Gómez Velasco, Yany Herrera-Martínez</p>	<p>Las humanidades encierran un tesoro 180</p> <p><i>The humanities contain a treasure</i> As humanidades escondem um tesouro Gonzalo Soto Pineda, Luis Fernando Fernández Ochoa, Conrado Giraldo Zalugue, Byron León Osorio Herrera</p>
<p>El amigo en Aristóteles como posibilidad de autoconocimiento y las diferencias con un adulator 192</p> <p><i>The friend in Aristotle as a possibility for self-knowledge and the differences between a friend and a flatterer</i> O amigo em Aristóteles como possibilidade de autoconhecimento e as diferenças com um adulator Luis Fernando García Giraldo, Omar Huerta Díaz, Adriana Patricia Arboleda López</p>	<p>La formación de los maestros novices en la guía de las escuelas: una preocupación de ayer y de hoy 203</p> <p><i>Beginner teacher training in school guidance: a concern from the past and the present</i> A formação dos mestres novatos no guia das escolas: uma preocupação do ontem e de hoje José Luis Meza Rueda</p>
<p>Propuesta de unos principios generales para la ciencia de la agroecología: una reflexión 212</p> <p><i>Proposal of some general principles for the science of agroecology: a reflection</i> Proposta de princípios gerais para a ciência da agroecologia: uma reflexão Luis Fernando Gómez-Echeverri, Leonardo Rizo-Charris, María Luisa Echeverri-Duñón</p>	<p>La formación de los maestros novices en la guía de las escuelas: una preocupación de ayer y de hoy 203</p> <p><i>Beginner teacher training in school guidance: a concern from the past and the present</i> A formação dos mestres novatos no guia das escolas: uma preocupação do ontem e de hoje José Luis Meza Rueda</p>

Imagen 34. Carátula y tabla de contenido de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 14, No. 2



### 3.8.2 Revista Producción + Limpia.

El 15 de junio se publicó el volumen 12, No. 1 correspondiente a enero-junio y el 15 de diciembre el volumen 12, No. 2 correspondiente a julio-diciembre de 2017. En las imágenes 35 y 36 se aprecian las carátulas y las tablas de contenido de estos números.

 <p>ISSN 1909-0405 - ISSN 2323-0707 (en línea) / Vol. 12 No. 1 / Enero - Junio de 2017 Tabla de contenidos del No. 1 del Vol. 12 de la Revista de Ciencias Exactas y de la Ingeniería</p> <p>COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA LABALISTA</p> <p><b>Producción + Limpia</b></p> <p>EDITORIAL</p>	
Potencial de la innovación tecnológica en el incremento de capacidades de gestión del riesgo ambiental Cristian David Ramírez Sosa	7
<b>ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL</b>	
Realidades sociales, ambientales y culturales de las comunidades indígenas en La Sierra Nevada de Santa Marta <i>Environmental, Social, and Cultural Realities of Indigenous Communities in La Sierra Nevada de Santa Marta</i> Realidades sociais, ambientais e culturais das comunidades indígenas na Serra Nevada de Santa Marta Ómar Huertas Díaz, Simón José Esmeral Ariza, Iván Manuel Sánchez Forstliva	10
Gestión del riesgo ambiental en almacenamiento y comercialización de productos químicos <i>Environmental risk management in the storage and trading of chemical products</i> Gestão do risco ambiental no armazenamento e comercialização de produtos químicos Dara María Cañón Rodríguez	24
Análisis del ciclo de vida de la explotación de carbón en la cuenca del Sinifaná, Antioquia <i>Analysis of life cycle of coal exploitation in Sinifaná basin, Antioquia</i> Análise do ciclo de vida da exploração do carvão na bacia do Sinifaná, Antioquia Harold Cardona Trujillo, Uriel Fabián Carmona García	33
Remoción de mercurio en lixiviados de un relleno sanitario empleando carbón activado impregnado con azufre <i>Leachate mercury removal in landfill using activate carbon impregnated in sulfur</i> Remoção de mercúrio em lixiviados de um aterro sanitário usando carvão ativado impregnado com enxofre María Fanny Ocampo Barrero, Adela Londoño Corvojo, Gloria Inés Giraldo Gómez, Nancy Rocio Sanabria González	41
Propuesta metodológica de restauración para la vegetación riparia a partir de la variación de la composición florística en diferentes épocas climáticas del humedal Torca-Guaymaral <i>Restoring methodological proposal for riparian vegetation from variation of floral composition in different climatic areas of torca-guaymaral wetland</i> Proposta Metodológica de restauração para a vegetação ripária a partir da variação da composição florística em diferentes épocas climáticas do pantanal Torca-Guaymaral Karen Julieth Clavijo Otávaro, Elie Anne López Barrera	49
Análisis de riesgos de la seguridad e higiene ocupacional durante el manejo de residuos sólidos y reciclaje de plástico polietileno <i>Environmental risk management in the storage and trading of chemical products</i> Análise de riscos de segurança e higiene ocupacional durante o manejo de resíduos sólidos e reciclagem do plástico polietileno Juan Diego Ramos Ascua, Wilfredo Baldeón Quispe	63
Incidencia de Salmonella spp en bagre de canal ( <i>Ictalurus punctatus</i> ) en Mississippi, Estados Unidos <i>Influence of Salmonella spp in Channel Catfish (Ictalurus punctatus) in Mississippi, United States of America</i> Incidência de Salmonella spp no bagre de canal ( <i>Ictalurus punctatus</i> ) no Mississippi, Estados Unidos Jhenrys Paola Becerra Ossa, Alba Manuella Durango Villodiego, Juan L. Silva, J. Eduardo Murillo Bocanegra, Alba Corredor Gómez	72
Diseño de una herramienta de medición de ruidos basados en tecnologías Arduino-Raspberry Pi <i>Design of a Noise Measure Tool Based on Arduino-Raspberry Pi Technologies</i> Desenho de uma ferramenta de medição de ruídos baseados nas tecnologias Arduino-Raspberry Pi Diana Suárez López, Roberto Morales Espinosa, Iván Cardero Gutiérrez, Luciana Schreiner de Oliveira	81
Contabilidad ambiental, tendencias investigativas mundiales <i>Environmental accounting, world research trends</i> Contabilidade ambiental, tendências investigativas mundiais Victor Hugo Higuera Ojeda, Gabriel Alfonso Pacheco Martínez, Santiago Londoño Restrepo, Oscar Cuellar Rojas, Rubén Antonio González Franco	88
Productividad y rentabilidad de las queserías informales en las subregiones queseras del Departamento del Atlántico <i>Productivity and profitability of informal cheese factories in the dairy products in sub-regions of Atlantic State</i> Produtividade e rentabilidade das fábricas de queijo informais nos sub-regiões de queijo do Departamento do Atlântico, Colômbia Ricardo Quintero, Lisseth Berdugo, Ricardo Simancas	97
Clasificación de humedales en áreas alteradas por minería aluvial <i>Wetlands classification in alluvial mining zones</i> Classificação de pantanos nas áreas alteradas por mineração aluvial Jorge A Villa	104
Análisis de la inclusión de aspectos ambientales en microempresas agroindustriales de la ciudad de Villavicencio, Colombia <i>Analysis of inclusion of environmental aspects in agro-industrial micro companies of Villavicencio City, Colombia</i> Análise da inclusão de aspectos ambientais em microempresas agroindustriais da cidade de Villavicencio, Colômbia Óscar Iván Vargas-Pineda, Juan Manuel Trujillo González, Marco Aurelio Torres Mora	115
La influencia de la psicología ambiental en el contexto de la educación en Colombia: el caso del centro de Medellín <i>Influence of environmental psychology in Colombian education context: Medellín downtown case</i> A influência da psicologia ambiental no contexto da educação na Colômbia: o caso do centro de Medellín Lina María Gallego Ramírez, Dany Esteban Gallego Quintero, Adriana Patricia Arboleda López, Luis Fernando García Giraldo, Jovany Arley Sepúlveda Asuñe	124
<b>Política editorial 133</b> <b>Instrucciones para los autores</b> <b>Correspondencia</b>	

Imagen 35. Carátula y tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 12, No. 1

	<p>Evaluación de mezcla de coagulantes naturales, <i>Opuntia ficus</i> y <i>Moringa oleifera</i> en la clarificación de aguas 71  <i>Evaluation of a mixture of natural coagulants Opuntia ficus and Moringa oleifera in water clarification</i>  <i>Análise de uma mistura de coagulantes naturais, Opuntia ficus e Moringa oleifera em clarificação de águas</i>  Rafael Olivero Uribe, Akay Florez Vergara, Luis Vega Felizola, Glenda Villegas de Aguas</p>
<p><b>EDITORIAL</b></p> <p>Respuesta a la coherencia 7  Lucía Mercedes De la Torre Urán</p>	<p>Comparación de los escenarios de emisiones de GEI por combustión móvil y fertilización en un cultivo de caña comercial y orgánica a través de modelos de simulación 80  <i>Comparison of GHG emissions scenarios from fossil combustion and fertilization in commercial and organic sugar cane crops through simulation models</i>  <i>Comparação dos cenários de emissões de GEI por combustão móvel e fertilização em um cultivo de cana comercial e orgânica através de modelos de simulação</i>  Lina Marcela Rodríguez, Claudio Marcelo Laba, Juleth Abadía, Oscar Orsaco, Andrés López, Gonzalo Llano</p>
<p><b>ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL</b></p> <p>Algunas variables para la evaluación de tecnologías aislantes óptimas en la implementación en cajas refrigerantes portátiles. Corporación Universitaria Lasallista 9  <i>Some variables for the evaluation of optimal isolating technologies in the implementation of portable refrigerator boxes. Lasallista University Corporation</i>  <i>Algumas variáveis associadas ao desenho de uma caixa refrigerável portátil para transporte de biológicos, caso de estudo desenho de tecnologias de caixa de frio Lasallista University Corporation</i>  Ana Cristina Zúñiga, Gilmar Soenz Tejeda, Luis Felipe Gómez Gómez, Steven Angel Caldas</p>	<p>Biosólidos de tratamiento de aguas residuales domésticas, como adiciones en la elaboración de ladrillos cerámicos 92  <i>Biosolid treatment of domestic wastewater as additions in the manufacturing of ceramic bricks</i>  <i>Tratamento de biossólidos de águas residuais domésticas, como adição na elaboração de ladrilhos cerâmicos</i>  Natalia Fuentes Molina, Samir Alfonso Ibenio León, José Gregorio Ascencio Mendoza</p>
<p>Evaluación del efecto del peróxido de hidrógeno y estabilización alcalina con cal en el manejo de lodos reactivos e infecciosos 24  <i>Evaluation of the effect of hydrogen peroxide and alkaline stabilization with lime in the handling of reactive and infectious sludge</i>  <i>Análise do efeito do peróxido de hidrogênio e da estabilização alcalina com limo no manuseio de lamas reativas e infecciosas</i>  Jacqueline Betancur, Solange Sánchez, Diana Catalina Rodríguez, Gustavo Peñuelo</p>	<p>Sustainable development and human development. Evolution or transition in the scientific conception of sustainability? 103  ¿Desarrollo sostenible y desarrollo humano. Evolución o transición en la concepción científica de la sostenibilidad?  ¿Desenvolvimento sustentável e desenvolvimento humano. Avaliação ou transição na concepção científica da sustentabilidade?  Julián Santiago Vázquez Roldán, Robert Ng Hensao</p>
<p>Determinación del Índice de Calidad de Agua para el sector occidental del humedal Torca-Guaymaral empleando las metodologías UWQI y CWQI 35  <i>Determination of the Water Quality Index for the western sector of the Torca-Guaymaral wetland using the UWQI and CWQI methodologies</i>  <i>Determinação do Índice de Qualidade da Água para o setor ocidental do zona húmida Torca-Guaymaral usando as metodologias UWQI e CWQI</i>  Carlos Andrés Cobo-Rodríguez, Elie Anne López-Barrera</p>	<p>Brechas entre hábito y actitud en el consumo de bebidas empaquetadas en PET, Medellín-Colombia 118  <i>Gaps between habit and attitude in the consumption of PET-packaged beverages, Medellín-Colombia</i>  <i>Lacunas entre hábitos e atitudes no consumo de bebidas embaladas em PET, Medellín-Colômbia</i>  Goberney Mufletán Santa, Juan Gabriel Vanegas López, Marisol Valencia Córdoba, Jorge Anibal Restrepo Morales</p>
<p>Tratamiento de aguas contaminadas con colorantes mediante fotocatalisis con TiO<sub>2</sub> usando luz artificial y solar 50  <i>Treatment of water contaminated with colorants through photocatalysis with TiO<sub>2</sub> using artificial and solar light</i>  <i>Tratamento de água contaminada com corantes através de fotocatalise com TiO<sub>2</sub> usando luz artificial e solar</i>  Lis Manrique Losada, Érika Josbleidy Laguna Castillo, Ederson Ardiest Osorio Restrepo, Efraim Adolfo Serna Galvis, Ricardo Antonio Torres Palma</p>	<p>Demanda de Oxígeno por sedimentos en diferentes tramos del río Negro Rionegro, Antioquia, Colombia 131  <i>Oxygen demand for sediments in different stretches of Rio Negro Rionegro, Antioquia, Colombia</i>  <i>Demanda de oxigênio para sedimentos em diferentes trechos de Rio Negro Rionegro, Antioquia, Colômbia</i>  Carlos Augusto Benjumea Hoyos, Geraldine Álvarez Montes</p>
<p>Creación y estructuración de una Red de Periodismo Ambiental, Convenio: Corantioquia y Corporación Universitaria Lasallista 61  <i>Creation and structuring of an Environmental Journalism Network, Agreement: Corantioquia and Lasallian University Corporation</i>  <i>Criação e estruturação de uma Rede de Jornalismo Ambiental, Acordo: Corporação Corantioquia e Universidade Lasalliana</i>  Lina María Acosta Quintero</p>	<p>Scheduling of internal materials supply operations in a pre-milling type concentrate food plant 147  <i>Programación de las operaciones de suministro interno de materiales en plantas de alimento concentrado tipo premolledo</i>  <i>Programação de operações de fornecimento interno de materiais em uma planta de concentrado de pré-moagem</i>  Carlos Alberto Rojas Trejos, Luis Felipe Saavedra Arango, Juan Pablo Orejuela Cabrera</p>
	<p>Gradiente térmico en la ciudad de Medellín y su relación con el crecimiento urbano: estudio de caso 159  <i>Thermal gradient in the city of Medellín and its relationship with urban growth: case study</i>  <i>Gradiente térmico na cidade de Medellín e sua relação com crescimento urbano: estudo de caso</i>  Sivia Andrea Quijano Pérez, Iliana María Ramírez Velásquez, José Luis González Monosalvo</p>
	<p>Política editorial 171  Instrucciones para los autores  Correspondencia</p>

Imagen 36. Carátula y tabla de contenido de la Revista Producción + Limpia Vol. 12, No. 2

### **3.9 Revistas electrónicas**

#### **3.9.1 Journal of Agriculture and Animal Sciences.**

Se publicó el volumen 6, No. 1 correspondiente a enero-junio de 2017. En la imagen 37 se presentan la portada y la tabla de contenido.

**Journal of Agriculture and Animal Sciences**

**Journal of Agriculture and Animal Sciences**

**Tabla de Contenido**

- **Editorial**  
**BREVES PRACTICAS DE INVESTIGACIÓN**  
Revista de Medicina Veterinaria **5**
- **Artículo original / Original article / Article original**  
**CHARACTERIZACIÓN DEL PRODUCTO ARTESANAL CASARITO**  
Theresa Diana Muñoz Rodríguez, Roberto Roberto Contreras Muñoz, Rosmaría Trujillo Soto **8**
- EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD QUÍMICA Y LA CALIDAD DE OILYTES BOVINOS OBTENIDOS POR ASPIRACIÓN PÓSCULAAR**  
Adrián Iván González González, Sebastián Contreras Rodríguez, Jorge González Gilgarrido, Guzmán Rodríguez Rodríguez **20**
- EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE ZARZIGUENE (PROCESO PRODUCTIVO EN TRES ZONAS DEL VALLE DE ABURRÁ)**  
Guillermo Calvo, Sebastián Contreras Rodríguez, María Mercedes Muñoz, Juan Carlos Contreras Rodríguez, Santiago Rodríguez Rodríguez **30**
- TOROS EN MASTRE ROMANA: DESDE LA ETIOLOGÍA HASTA ALGUNAS TÉCNICAS ALTERNATIVAS**  
María del Rosario Martínez, Julián César Hernández, César Prieto Prieto **42**
- HISTOCHEMISTRY DISTRIBUTION OF MUCIN AND NUMBER OF LEUCOCYTES IN THE LINGS OF PIGS MARRIED EXPOSED TO E. COLI (PRODUCTION AND SUPPLY)**  
Wahneq. J.J., Rodríguez. S., Ramírez. M.C., Salazar. M., Pérez. J.E. **60**
- ADONICIONES DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y COMERCIALIZACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO**  
Valeria Amparo Escobar González **74**
- **Publica editorial** **86**
- **Resumen breve para los autores** **86**
- **Correspondencia** **100**
- **Editorial policy** **101**
- **Instructions to authors** **101**
- **Correspondence** **103**
- **Publica editorial** **104**
- **Resumen breve para los autores** **104**
- **Correspondencia** **106**



Imagen 37. Carátula y tabla de contenido del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 6, No. 1

**3.9.2 Journal of Engineering and Technology.**

Se publicó el volumen 6, No. 1 correspondiente a enero-junio de 2017. En la imagen 38 se presentan la portada y la tabla de contenido



Imagen 38. Carátula y tabla de contenido del Journal of Engineering and Technology Vol. 6, No. 1

### 3.9.3 Revista En-Clave Social.

Se publicó el volumen 6, No. 1 correspondiente a enero-junio y el volumen 6, No. 2 correspondiente a julio-diciembre de 2017. En las imágenes 39 y 40 se presentan las portadas y las tablas de contenido.



	
<h2>Tabla de Contenido</h2>	
6	<b>Editorial</b> Jorge Fernando Botero Ruiz
10	<b>Artículo Original</b> A PROPOSITO DE LAS MANERAS DE NOMBRAR Y DE SU RELACION CON LO NUMERICO UNA APROXIMACION A LO QUE SE ENTIENDE POR PEDAGOGIA INFANTE EN EL CONTEXTO COLOMBIANO Diana María Trujillo Ospina
24	<b>Artículo de Revisión de Tema</b> TENSIONES Y RELACIONES EN LA EDUCACION INICIAL: RETOS PARA LA FORMACION DE MAESTROS EDUCADORES DE LAS INFANCIAS Patricia Reyna Hernández
34	<b>Artículo Original</b> ORDENAS SOBRE EDUCACION INICIAL EN CUATRO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DIFERENCIALES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ-COLOMBIA Socorro Tenorio Cuervo, Sandra Julián Chaves, Jenny Paola González, Silvia Dora Waberski
50	<b>Artículo Original</b> LA INFANCIA EN LA SOCIEDAD DE CONSUMO: SUBLEVACIÓN, CONTROL Y RESISTENCIA ÉTICA Luis Pasco Santos, Diego Alejandro Muñoz Gaviria
58	<b>Artículo Original</b> PRÁCTICAS DE LOS MAESTROS EN TORNO A LA LÓGICA MATEMÁTICA A TRAVÉS DEL CONEXIONISMO Alejandra Osorio Páez, Laura Marcela Gómez Hernández, Lina María Vélez Pineda
68	<b>Artículo de Reflexión</b> ANOTACIONES EN TORNO AL MUNDO DE LA VIDA: DE LEBENSWELT Luis Fernando Gaviria Gaviria, Jorge Fernando Botero Ruiz
74	<b>Política editorial</b>



Imagen 39. Carátula y tabla de contenido de la revista En-Clave Social Vol. 6, No. 1

3

**EN CLAVE SOCIAL**

## Tabla de Contenido

6	<p><b>Editorial</b> Jorge Henríquez Baranowski Caswell</p>	
10	<p><b>Artículo de Reflexión</b> BREVES ANOTACIONES A "LA HERMENÉUTICA DEL SUJETO" DE MICHEL FOUCAULT DESDE UNA PERSPECTIVA DIALÓGICA Carlos Alberto Palacios Salazar</p>	
22	<p><b>Artículo de Reflexión</b> AUDIENCIAS INTELIGENTES: TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD Sergio Iván Gómez</p>	
28	<p><b>Artículo de Revisión de Tema</b> DEL CUERPO PROTEGIDO AL CUERPO MODERNO: UNA VISIÓN CONTEMPORÁNEA DEL CUERPO DESDE EL CUIDO AL CUIDO Diana Alexandra Urrego Sánchez, Luisa Fernanda Botero Hernández</p>	
48	<p><b>Artículo de Reflexión</b> LA PALABRA COMO PARADOJA EN EL DISCURSO DE LA AFIRMACIÓN Y NEGACIÓN DE OÍIS Miguel Ángel Rodríguez</p>	
60	<p><b>Artículo Original</b> EDUCACIÓN RURAL Y DESIGUALDADES: UNA MIRADA DESDE LA PERSPECTIVA DE INTERCULTURALIDAD Sergio Andrés Manco Rueda</p>	
70	<p><b>Presentación</b> 100 PREGUNTAS Y RESPUESTAS PARA COMPRENDER EL CONFLICTO COLOMBIANO TOMO I - TOMO II Rafael A. Montoya Vélez</p>	
78	<p><b>Política editorial</b></p>	

Imagen 40. Carátula y tabla de contenido de la revista En-Clave Social Vol. 6, No. 2

### **3.10 INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

#### **3.10.1 CAB International.**

La revista Producción + Limpia ha sido incluida en la base de datos de CAB International.

CAB International es una organización sin fines de lucro, dedicada a la difusión del conocimiento científico. Produce dos bases de datos en las ciencias de la vida aplicadas: CAB Abstracts (Agricultura, Ciencia de Cultivos, Recursos Naturales, Ciencias Animales y Humanas) y Global Health (dedicada a la Salud Pública, la Ciencia Alimentaria y la Nutrición). La organización trabaja desde 1913, indexando la literatura científica, cuyo contenido está disponible en forma electrónica. La revista Producción + Limpia ingresa a la base de datos a partir del Volumen 11, No. 1 de 2016.

#### **3.10.2 PUBLINDEX**

El 15 de septiembre de 2017 Colciencias emitió la Resolución 0929 de 2017 mediante la cual se publican los resultados definitivos de la convocatoria 768 de 2016 para la indexación de revistas especializadas de Ciencia, Tecnología e Innovación- Publindex. En esta clasificación la Revista Lasallista de Investigación y la Revista Producción + Limpia quedaron clasificadas en Categoría C.

### **3.11 RECONOCIMIENTOS A DOCENTES Y ESTUDIANTES**

#### **3.11.1 Reconocimiento a la Labor Académica**

El artículo 52 del Reglamento Docente establece que el Consejo Académico hará reconocimiento de la labor docente, investigativa o de servicio, a docentes y personal administrativo, mediante resolución motivada de la cual se entregará copia en nota de estilo al beneficiario en la celebración del Día Clásico de la Corporación. Las personas que en 2017 se hicieron merecedoras a este reconocimiento por sus publicaciones durante el año inmediatamente anterior, se relacionan en la tabla 41:



**Tabla 41. Personal docente y administrativo merecedor del reconocimiento a la Labor Académica en 2017.**

Nombre y apellidos	Publicaciones	Resolución Consejo Académico
Carlos Federico Álvarez Hincapié	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Páramo de Belmira as an important centre of endemism in the northern Colombian Andes: new evidence from Pronophilina butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae, Satyrini). Revista Internacional Zootaxa. Vol. 4179 No. 1. Escrito con otros autores.</li> </ul>	882 de 29 de marzo de 2017
Oswaldo Bedoya Mejía	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo B y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación del incremento del porcentaje de postura y peso de los huevos en gallinas comerciales alimentadas con microorganismos probióticos. Revista Veterinaria y Zootecnia. Vol. 9 No. 1. Escrito con otros autores.</li> <li>• Evaluación de parámetros productivos en pollo de engorde suplementados con microorganismos probióticos. Vol. 20. Escrito con otros autores.</li> <li>• Evaluación IN VITRO de la actividad antimicrobiana de cepas ácido lácticas comerciales sobre bacterias causantes de mastitis bovina. Vol. 20 No. 38. Escrito con otros autores.</li> </ul>	883 de 29 de marzo de 2017
Víctor Manuel Molina Díaz	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possible resistance or dictyocaulus viviparus to fenbendazole in a bovine. Case report. Revista Veterinaria y Zootecnia. Vol. 10 No. 2. Escrito con otros autores.</li> <li>• Premature separation of the placenta in an asinine female (equus asinus) and neonatal maladjustment síndrome: a case report. Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia 11(1). Escrito con otros autores.</li> <li>• Manejo terapéutico de lipidosis hepática felina por (mycoplasma haemofelis) en Medellín, Colombia: caso clínico. Revista Científica FCV-LUZ 26 (3). Escrito con otro autor.</li> <li>• Therapeutic management of feline hepatic lipidosis by mycoplasma haemofelis. Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia 11(2). Escrito con otro autor.</li> </ul> <p>Publicación de libro como autor único:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Libro de farmacología veterinaria.</li> </ul>	925 de 24 de mayo de 2017
Luis Fernando Garcés Giraldo	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, A2 y C:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta para un estatuto de bioética en la experimentación con animales para Colombia. Journal of Agriculture and Animal Sciences. Vol. 5. No. 1. Escrito como autor único.</li> </ul>	885 de 29 de marzo de 2017

Nombre y apellidos	Publicaciones	Resolución Consejo Académico
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juramentos y promesas de profesionales de las áreas que trabajan con animales. Fundamentación para una promesa bioética de los científicos que experimentan con animales (Parte I). Civilizar. Vol. 16. No. 30. Escrito como autor único.</li> <li>• Procesamiento de Arvejas (<i>Pisum sativum</i> L.). Parte 2: Cinética de Absorción de Agua en Semillas de Arveja, variedad San Isidro y Sureña. Información Tecnológica. Vol. 27. No. 1. Escrito con otros autores.</li> <li>• Propuesta para Colombia de un estatuto en la experimentación con animales. Escritos. Vol. 24. No. 53. Escrito como autor único.</li> <li>• An approach between tools for the analysis of tendencies and business innovation management. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 13. No. 2. Escrito con otros autores.</li> <li>• Propuesta de una nueva promesa bioética para los científicos que emplean animales en sus investigaciones (Parte II). Civilizar. Vol. 16. No. 31. Escrito como autor único.</li> </ul>	
Lucía Mercedes De la Torre Urán	Publicación de libro como autora única: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El territorio y el espacio social: las prácticas productivas tradicionales y sus características en el territorio de Comunidad Negra.</li> </ul>	886 de 29 de marzo de 2017
Marilza Piedad Ruiz Ruiz	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación auténtica del impacto social de procesos, proyectos y productos de investigación universitaria: un acercamiento desde los grupos de investigación. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 13. No. 1. Escrito con otros autores.</li> </ul>	887 de 29 de marzo de 2017
Juan Carlos Restrepo Botero	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación entre cognición social y funciones ejecutivas en niños con trastorno negativista desafiante. Revista Iberoamericana de Diagnóstico y Evaluación Psicológica. Vol. 2. No. 42. Escrito con otros autores.</li> <li>• Evaluación auténtica del impacto social de procesos, proyectos y productos de investigación universitaria: un acercamiento desde los grupos de investigación. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 13. No. 1. Escrito con otros autores.</li> <li>• Agresión y empatía en un grupo de niños y niñas diagnosticados con trastorno negativista desafiante. Revista Katharsis. No. 20. Escrito con otros autores.</li> </ul>	888 de 29 de marzo de 2017
Divier Antonio Agudelo Gómez	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selection index for meat and milk traits of buffaloes in Colombia. Livestock Science. Escrito con otros autores.</li> </ul>	889 de 29 de marzo de 2017
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, A2, B y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composición y abundancia del perifiton presente en un sistema de producción de tilapia en biofloc. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 13. No. 2. Escrito con otros autores.</li> </ul>	926 de 24 de mayo de 2017

Nombre y apellidos	Publicaciones	Resolución Consejo Académico
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efecto de la inclusión en la dieta de probióticos microencapsulados sobre algunos parámetros zootécnicos en alevinos de tilapia roja. Revista Salud Animal. Vol. 38. No. 2. Escrito con otros autores.</li> <li>• Evaluación del incremento del porcentaje de postura y peso de los huevos en gallinas comerciales alimentadas con microorganismos probióticos. Revista Veterinaria y Zootecnia. Vol 9. No 1. Escrito con otros autores.</li> <li>• Evaluación de Parámetros productivos en pollos de engorde suplementados con microorganismos probióticos. Revista Temas Agrarios. Vol 20:(2). Escrito con otros autores.</li> <li>• Evaluación in vitro de la actividad antimicrobiana de cepas ácido lácticas comerciales, sobre bacterias causantes de mastitis bovina. Revista Alimentos hoy. Vol. 24. No. 38. Escrito con otros autores.</li> </ul> Publicación de libro como autora única: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los microorganismos de uso industrial: fundamentos y aplicaciones</li> </ul>	
Camilo Jaramillo Morales	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A y A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gases sanguíneos, electrolitos y variables metabólicas determinantes del estado ácido-base en caballos criollos colombianos. Revista Medicina Veterinaria y Zootecnia 63 (1). Escrito con otros autores.</li> <li>• Premature separation of the placenta in an asinine female (equus asinus) and Neonatal Maladjustment Syndrome: a case report. Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia. Vol. 11 No.1. Escrito con otros autores.</li> </ul>	891 de 29 de marzo de 2017
Jorge Andrés Prada Torres	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possible resistance of dictyocaulus viviparus to fenbendazole. Revista Medicina Veterinaria y Zootecnia 63 (1). Escrito con otros autores.</li> <li>• Premature separation of the placenta in an asinine female (equus asinus) and Neonatal Maladjustment Syndrome: a case report. Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia. Vol. 11 No.1. Escrito con otros autores.</li> </ul>	892 de 29 de marzo de 2017
Luis Felipe Navarro Arboleda	Publicación de libro como autor único: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030.</li> </ul>	893 de 29 de marzo de 2017
Santiago Monsalve Buriticá	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en una finca de Caldas, Antioquia. Revista Medicina Veterinaria. No. 32. Escrito con otros autores.</li> </ul>	894 de 29 de marzo de 2017
Cristian Alejandro Castillo Franz	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilation of a proximal esophageal stricture by endoscopically and radiologically guided balloon in a Falabella foal. Revista de Medicina Veterinaria. No.31. Escrito con otros autores.</li> </ul>	895 de 29 de marzo de 2017

Nombre y apellidos	Publicaciones	Resolución Consejo Académico
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio cuantitativo de algunas medidas ecocardiográficas en caballos criollo colombiano. Revista de Medicina Veterinaria. No.32. Escrito con otros autores.</li> <li>• Parámetros electrocardiográficos en caballos de raza criollo colombiano, pacientes de un establecimiento veterinario de Antioquia, Colombia. Revista de Medicina Veterinaria. No.31. Escrito con otros autores.</li> <li>• Detection of exercise-induced pulmonary hemorrhage in colombian creole horses. Revista Científica-Facultad de Ciencias Veterinarias.Vol. XXVI. No. 4. Escrito con otros autores</li> </ul>	
Juan Fernando Montoya Carvajal	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multichromophoric sensitizers base don calix (4) arene scaffold and 4h-pyranylidene moiety for DSSCs application. Revista Elsevier Ltd. Escrito con otros autores.</li> </ul>	896 de 29 de marzo de 2017
Juliana Mira Hernández	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilation of a proximal esophageal stricture by endoscopically and radiologically guided balloon in a Falabella foal. Revista de Medicina Veterinaria. No.31. Escrito con otros autores.</li> <li>• Estudio cuantitativo de algunas medidas ecocardiográficas en caballos criollo colombiano. Revista de Medicina Veterinaria. No.32. Escrito con otros autores.</li> <li>• Parámetros electrocardiográficos en caballos de raza criollo colombiano, pacientes de un establecimiento veterinario de Antioquia, Colombia. Revista de Medicina Veterinaria. No.31. Escrito con otros autores.</li> <li>• Detection of exercise-induced pulmonary hemorrhage in colombian creole horses. Revista Científica-Facultad de Ciencias Veterinarias.Vol. XXVI. No. 4. Escrito con otros autores</li> </ul>	897 de 29 de marzo de 2017
Silvia Posada Arias	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilation of a proximal esophageal stricture by endoscopically and radiologically guided balloon in a Falabella foal. Revista de Medicina Veterinaria. No.31. Escrito con otros autores.</li> <li>• Estudio cuantitativo de algunas medidas ecocardiográficas en caballos criollo colombiano. Revista de Medicina Veterinaria. No.32. Escrito con otros autores.</li> <li>• Parámetros electrocardiográficos en caballos de raza criollo colombiano, pacientes de un establecimiento veterinario de Antioquia, Colombia. Revista de Medicina Veterinaria. No.31. Escrito con otros autores.</li> <li>• Detection of exercise-induced pulmonary hemorrhage in colombian creole horses. Revista Científica-Facultad de Ciencias Veterinarias.Vol. XXVI. No. 4. Escrito con otros autores</li> </ul>	898 de 29 de marzo de 2017
Sergio Andrés Manco Rueda	Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:	899 de 29 de marzo de 2017

Nombre y apellidos	Publicaciones	Resolución Consejo Académico
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mirada pedagógica a la concepción de infancia y prácticas de crianza como alternativa para refundar la educación infantil. Revista Lasallista Virtual Universidad Católica del Norte. No. 47. Escrito con otros autores.</li> </ul>	
Jorge Andrés Villa Betancur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</li> <li>Evaluating a mixture of lixiviate and trichoderma spp. As biological control of monilophthora roleri in a small sclae cacao teobroma cacao farm. Revista de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias. Vol. 23. Escrito con otros autores.</li> <li>Evaluación de Trichoderma spp como control biológico en una plantación a pequeña escala de cacao. Revista Journal of Agriculture and Animal Science. Vol 5. No. 2. Escrito con otros autores.</li> </ul>	900 de 29 de marzo de 2017
Carlos Arturo David Rúales	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Composición y abundancia del perifiton presente en un sistema de producción de tilapia en biofloc. Revista Lasallista de Investigación. Escrito con otros autores.</li> <li>Efecto de la inclusión en la dieta de probióticos microencapsulados sobre algunos parámetros zootécnicos en alevinos de tilapia roja. Revista Salud Animal. Vol. 13. No. 2. Escrito con otros autores.</li> <li>Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en una finca de Caldas, Antioquia. Revista Medicina Veterinaria. No. 32. Escrito con otros autores.</li> </ul>	901 de 29 de marzo de 2017
Fernando Antonio Zapata Muriel	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laudato si... una bioética para el cuidado de la casa común: mediación entre la ecología y la ecoteología. Revista Producción + Limpia. Vol. 11 No. 2. Escrito como autor único.</li> </ul>	902 de 29 de marzo de 2017
Francisco Javier Arias Vargas	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinámica del mercado internacional para la naranja colombiana. Revista avances de investigación agropecuaria. Vol 20. No. 3. Escrito con otro autor.</li> <li>Comportamiento de la exportación de limón persa (citrus latifolia tanaka) al mercado de los Estados Unidos. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences. Vol. 5 No. 2. Escrito con otro autor.</li> </ul>	903 de 29 de marzo de 2017
Ernesto Suárez Holguín	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinámica del mercado internacional para la naranja colombiana. Revista avances de investigación agropecuaria. Vol 20. No. 3. Escrito con otro autor.</li> </ul>	904 de 29 de marzo de 2017

Nombre y apellidos	Publicaciones	Resolución Consejo Académico
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comportamiento de la exportación de limón persa (<i>Citrus latifolia</i> Tanaka) al mercado de los Estados Unidos. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences. Vol. 5 No. 2. Escrito con otro autor.</li> </ul>	
Julia Victoria Escobar Londoño	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación auténtica del impacto social de procesos, proyectos y productos de investigación universitaria: un acercamiento desde los grupos de investigación. Revista Lasallista de Investigación. Vol. 13. No.1. Escrito con otros autores.</li> <li>Concepción de infancia y prácticas de crianza a lo largo de la historia desde un enfoque pedagógico. Revista Virtual Universidad Católica del Norte. Escrito con otros autores.</li> </ul>	905 de 29 de marzo de 2017
Lina María Rendón López	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los proyectos ambientales y su incidencia en el enriquecimiento educativo de las instituciones educativas de la jurisdicción de Corantioquia. Revista Producción + Limpia. Vol 11. No .2. Escrito con otros autores.</li> </ul>	906 de 29 de marzo de 2017
Adriana Patricia Arboleda López	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La educación ciudadana en el marco del pensamiento complejo. Revista Lasallista de Investigación. Vol 13. No. 2. Escrito con otro autor.</li> <li>La ética y la política como sentido de gobernabilidad en la administración municipal: el caso del alcalde colombiano. Revista Virtual Universidad Católica del Norte. No. 49. Escrito con otro autor.</li> </ul>	907 De 29 de marzo de 2017
Ana Cristina Zúñiga Zapata	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de condiciones de mercado para el desarrollo de tecnologías de cadena de frío. Revista Sinapsis, Vol. 8 No. 2. Escrito con otro autor.</li> </ul> <p>Publicación de libro con otro autor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creación de spin-off desde el contexto académico: factores determinantes en el caso Conoser S.A.</li> </ul>	908 de 31 de marzo de 2017
Ana María Arias Cardona	<p>Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capital Social: asociacionismo, confianza – valores y ciudadanía en jóvenes universitarios. Revista de Ciencias Sociales y Humanas Katharsis. No. 21. Escrito con otros autores.</li> <li>Poder y Educación superior: perspectivas de jóvenes universitarios. Revista de Ciencias Sociales y Humanas Katharsis. No. 22. Escrito con otro autor.</li> </ul> <p>Publicación de libro con otro autor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lógicas subjetivas del vínculo social</li> </ul>	909 de 31 de marzo de 2017

### 3.11.2 Reconocimiento a la Excelencia Investigativa

El Reglamento Estudiantil en el numeral 4 del Artículo 83 establece el Reconocimiento a la Excelencia Investigativa, el cual se otorga anualmente al estudiante o estudiantes que haya sobresalido por su desempeño como investigadores, teniendo productos como: investigaciones ejecutadas, publicaciones y difusión de resultados de investigación en eventos académicos. En la tabla 42 se relacionan los estudiantes que en 2017 se hicieron merecedores a este reconocimiento.

**Tabla 42. Reconocimiento a la Excelencia Investigativa**

Nombres y Apellidos del Estudiante	Código	Programa Académico	Resolución Consejo Académico	Productos
Gloria Azucena Cabrera Jaramillo	20121201	Medicina Veterinaria-Corporación Universitaria Lasallista	CA 918 de 26 de abril de 2017	3 proyectos de investigación
				4 publicaciones (2 capítulos de libro JOVIAL, 1 artículo en C y 1 en A1)
				4 ponencias nacionales
Sharon Andrea Acosta Rojas	20132178	Ingeniería Ambiental	CA 919 de 26 de abril de 2017	2 proyectos de investigación
				4 publicaciones (1 artículo en A1, 1 en C y 2 capítulos de libro JOVIAL)
				3 ponencias nacionales
Jeisy Andrea Mazo Peña	20121162	Psicología	CA 920 de 26 de abril de 2017	2 proyectos de investigación
				2 publicaciones (1 en C y 1 en A2)
				1 ponencia nacional

En la imagen 41 se aprecia la resolución expedida por el Consejo Académico por la cual se concede la distinción.





Imagen 41. Texto de la Resolución por la cual se concede la distinción a la excelencia investigativa

### 3.11.3 Distinción a la Investigación Lasallista

Este reconocimiento se otorga anualmente al mejor trabajo de investigación que haya concluido en el año lectivo anterior al de su otorgamiento y que cumpla con los siguientes requisitos, indispensables para su valoración:

- La investigación debe estar aprobada por la Institución.
- La investigación debe tener la evaluación del informe final del proyecto por la entidad financiadora, o por la Corporación.
- Los productos originados de la investigación deben ser de nuevo conocimiento y deben contribuir a la solución de problemas de la sociedad.



Para el 2017, el proyecto concluido en 2016 que se hizo merecedor de la Distinción a la Investigación Lasallista se titula “Relaciones sociales en la universidad: poder, conflicto y pluralidad entre jóvenes”, tal como consta en la Resolución CA-923 de 26 de abril de 2017 (imagen 42).



Imagen 42. Texto de la Resolución por la cual se concede la distinción a la investigación lasallista

### 3.12 RESULTADOS DE CONVOCATORIAS INTERNAS

#### 3.12.1 Décima Segunda Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Baja Cuantía "Investigación Lasallista: Juntos y por Asociación".

Los proyectos de investigación relacionados en la tabla 43 fueron aprobados en el marco de la 12a Convocatoria Interna, realizada con la participación de los Colegios del Distrito Lasallista Norandino.

**Tabla 43. Proyectos aprobados en la 12ª Convocatoria Interna.**

No.	Proyecto	Investigador Principal	Colegio participante	Duración del proyecto
1	La mediación en conflictos de familia, del amor a la justicia. Una mirada desde la experiencia del Consultorio jurídico y Centro de conciliación Juan Rafael Cárdenas Gutiérrez	Helda Yinet Vélez Zapata	Colegio La Salle de Montería	12 meses
2	Efectividad de una intervención a docentes de dos Colegios de la Salle de Medellín para la atención de estudiantes con dificultades académicas	Luis Felipe Londoño Ardila	Colegio La Salle de Bello y Colegio San José De La Salle	10 meses
3	Potenciación de la lectura semántico-comunicativa en el Colegio La Salle de Bello	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Colegio La Salle de Bello	12 meses
4	Imaginarios sociales de los estudiantes, acerca de los conflictos de género que se presentan en el Colegio La Salle de Bello	Gabriel Jaime Vélez Hoyos	Colegio La Salle de Bello	12 meses
5	El papel de la enseñanza de Educación Religiosa (ER) en la configuración del proyecto de vida de estudiantes de grado 6°, 8° y 10° de la institución La Salle de Bello	Jesús Andrés Vélez Vélez	Colegio La Salle de Bello	12 meses
6	Mediación escolar interdisciplinaria, como estrategia pedagógica para promover la cultura del diálogo en el Colegio San José de la Salle.	Adriana Patricia Arboleda López	Colegio San José De La Salle	12 meses
7	Aportes a la formación de los niños a partir de la gestión del plan lector como propuesta pedagógica	Juan Carlos Guerra Sánchez Claudia Patricia Granda Zapata	Colegio San José De La Salle	12 meses
8	Robótica Educativa “Un espacio para el aprendizaje constructivista y de innovación”	Hugo de Jesús Mesa Yepes	Colegio La Salle de Bello	10 meses
9	Implementación de cuadernos virtuales en el Colegio San José De La Salle	César Augusto Ruiz Jaramillo	Colegio San José De La Salle	12 meses
10	Utilización de medios convencionales y no convencionales en la enseñanza de los fraccionarios con los estudiantes del grado 5° del colegio La Salle Bello.	Cesar Augusto Flórez Restrepo	Colegio La Salle de Bello	12 meses

### 3.13 RESULTADO DE CONVOCATORIAS EXTERNAS

#### 3.13.1 Colciencias. Convocatoria 775 Jóvenes e Innovadores por la Paz 2017

La Corporación Universitaria Lasallista participó de la convocatoria que busca fomentar la vocación científica en jóvenes con excelencia académica a través de la realización de becas-pasantía en alianza con grupos de

investigación, desarrollo tecnológico o de innovación, avalados por instituciones que hacen parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Es así, como en noviembre Colciencias publicó el banco de legibles, donde fue aprobado el proyecto relacionado a continuación:

**Tabla 44. Proyecto aprobado en Convocatoria 775**

<b>Grupo de Investigación</b>	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos GRIAL
<b>Nombre del proyecto de investigación</b>	Determinación de marcadores químicos para la identificación de perfiles del cultivo denominado cacao para la paz en Colombia: un potencial para el posicionamiento de cacaos finos o de aroma en mercados mundiales
<b>Objetivo</b>	Determinar marcadores químicos que conlleven a la identificación de perfiles de cacaos finos o de aroma con potencial en el posicionamiento de mercados mundiales
<b>Tutor</b>	Luz María Alzate Tamayo, docente del programa de Ingeniería de Alimentos, directora del Grupo GRIAL.
<b>Joven Investigador</b>	Vanessa Gallego Londoño, integrante del grupo GRIAL
<b>Obligaciones del joven investigador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una revisión bibliográfica de marcadores químicos identificados por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas tándem (GC-MS/MS) que estén relacionados con atributos sensoriales de cacaos finos o de aroma (frutal, nuez, floral, herbal, entre otros).</li> <li>• Identificar las condiciones óptimas de microextracción en fase sólida.</li> <li>• Desarrollar un método por GC-MS/MS para la identificación de perfiles y cuantificación de marcadores químicos estratégicos.</li> <li>• Analizar las muestras de una mezcla de cacao fermentada y seca de tres subregiones (Urabá, Magdalena Medio y Bajo Cauca).</li> <li>• Redactar un artículo científico.</li> </ul>

Es de anotar que el pasado 8 de noviembre fue firmado el convenio especial de cooperación entre las partes, el perfeccionamiento y legalización de dicho convenio, son la condición esencial para que se realice el desembolso que da inicio al desarrollo de la investigación.

### 3.13.2 Colciencias. Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - PUBLINDEX

Con el objetivo de evaluar la calidad de las revistas científicas nacionales, mediante criterios relacionados con la gestión editorial, visibilidad e impacto de las publicaciones, con el propósito de incrementar la calidad de la producción científica nacional y la inserción de esta producción en el ámbito internacional, en agosto de 2016 se abrió la convocatoria 768. La publicación de los resultados definitivos por parte de Colciencias se dio el pasado 15 de septiembre de 2017 mediante Resolución 0929 de 2017 - Resultados Definitivos, en ella se aclara que “la clasificación obtenida por las revistas tendrá una vigencia de dos (2) años contados a partir de la publicación de los resultados definitivos”. Es decir, a partir del 15 de septiembre de 2017 y hasta el 15 de septiembre de 2019. En la tabla 45 se resalta la clasificación de las revistas lasallistas:

**Tabla 45. Clasificación de las revistas Lasallistas en Publindex 2017**

Publicación	ISSN	Clasificación
Revista Lasallista de Investigación	ISSN: 1794-4449, ISSN (en línea): 2256-3938 DOI: 10.22507/rli	Categoría C
Revista Producción + Limpia	ISSN: 1909-0455, ISSN (en línea): 2323-0703 DOI: 10.22507/pml	Categoría C
Journal of Agriculture and Animal Sciences	ISSN (en línea): 2256-3342	Sin categoría
Journal of Engeneering and Technology	ISSN (en línea): 2256-3903	Sin categoría
Enb-Clave Social	ISSN (en línea): 2256-3911	Sin categoría

3.13.3 Colciencias. Convocatoria 781 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTEI 2017.

El 6 de diciembre de 2017 Colciencias publicó los resultados finales de la Convocatoria 781, los cuales fueron positivos para la Corporación, ya que de los doce (12) grupos de investigación, tres (3) quedaron en clasificación A; cuatro (4) en clasificación B; y cinco (5) en clasificación C, notándose el ascenso de categoría de siete (7) grupos, según se relaciona en la tabla 46:

**Tabla 46. Resultado y comparativo Clasificación de Grupos de Investigación**

<b>CLASIFICACIÓN FINAL GRUPOS DE INVESTIGACIÓN</b>		
<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	<b>Clasificación 2015 (Convocatoria 737)</b>	<b>Clasificación 2017 (Convocatoria 781)</b>
GRIDE: Grupo de Investigación en Derecho	<b>A</b>	<b>A</b>
GAMA: Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente	<b>B</b>	<b>A</b>
GRIAL: Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnología de Alimentos	<b>B</b>	<b>A</b>
GIPDTA: Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	<b>B</b>	<b>B</b>
DELTA: Grupo de Investigación en Administración	<b>C</b>	<b>B</b>
GIES: Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	<b>C</b>	<b>B</b>
GIVET: Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria	<b>C</b>	<b>B</b>
GIPA: Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	<b>C</b>	<b>C</b>
G-3IN: Grupo de Investigación en Ingeniería de Producción	<b>C</b>	<b>C</b>
CEO: Grupo de Investigación en Comunicación	<b>C</b>	<b>C</b>
CIBLA: Grupo de Investigación en Ciencia Básica Lasallista	<b>C</b>	<b>C</b>
GRINDIS: Grupo de investigación en Diálogo de Saberes	<b>D</b>	<b>C</b>

Los investigadores obtuvieron reconocimiento: tres (3) con reconocimiento como Investigador Senior; doce (12) como Investigador Asociado; y 21 como Investigador Junior. En la tabla 47 se presenta con detalle el reconocimiento de los Investigadores lasallistas:

**Tabla 47. Investigadores reconocidos por Colciencias según la convocatoria 781 y resolución rectoral de reconocimiento por parte de la Corporación Universitaria Lasallista**

<b>INVESTIGADORES RECONOCIDOS</b>		
<b>INVESTIGADOR</b>	<b>RECONOCIMIENTO 2015 (Convocatoria 737)</b>	<b>RECONOCIMIENTO 2017 (Convocatoria 781)</b>
Luis Fernando Garcés Giraldo	Investigador Senior	Investigador Senior*
Adriana Patricia Arboleda López	Investigador Asociado	Investigador Senior
Julián Alberto Londoño Londoño	Investigador Asociado	Investigador Senior
Julia Victoria Escobar Londoño	Investigador Asociado	Investigador Asociado
Ana María Arias Cardona	Investigador Asociado	Investigador Asociado
Cristian Alejandro Castillo Franz	Investigador Asociado	Investigador Asociado

<b>INVESTIGADORES RECONOCIDOS</b>		
<b>INVESTIGADOR</b>	<b>RECONOCIMIENTO 2015 (Convocatoria 737)</b>	<b>RECONOCIMIENTO 2017 (Convocatoria 781)</b>
John Jairo Giraldo Giraldo	Investigador Junior	Investigador Asociado
Luis Felipe Londoño Ardila	Investigador Junior	Investigador Asociado
Ana Cristina Zúñiga Zapata	Investigador Junior	Investigador Asociado
Víctor Manuel Molina Días	Investigador Junior	Investigador Asociado
Francisco Javier Arias Vargas	Investigador Junior	Investigador Asociado
Santiago Monsalve Buriticá	Investigador Junior	Investigador Asociado
Claudio Jiménez Cartagena	Investigador Junior	Investigador Asociado
Oswaldo Bedoya Mejía	-	Investigador Asociado
Camilo Jaramillo Morales	-	Investigador Asociado
Lucía Mercedes De la Torre Urán	-	Investigador Junior
Juliana Mira Hernández	-	Investigador Junior
Cristian David Ramírez Sosa	-	Investigador Junior
Fredy Arley Arenas Sánchez	-	Investigador Junior
Jorge Andrés Molina Benítez	-	Investigador Junior
José Fernando Ortiz Álvarez	-	Investigador Junior
Lina María Rendón López	Investigador Junior	Investigador Junior
Álvaro de J. Arango Ruiz	Investigador Junior	Investigador Junior
Andrés Felipe Londoño Barbarán	Investigador Junior	Investigador Junior
Silvia Posada Arias	Investigador Junior	Investigador Junior
Carlos Arturo David Rúales	Investigador Junior	Investigador Junior
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Investigador Junior	Investigador Junior
Liliana María Gómez Cardona	Investigador Junior	Investigador Junior
Carlos Federico Álvarez Hincapié	Investigador Junior	Investigador Junior
Juan Carlos Restrepo Botero	Investigador Junior	Investigador Junior
Luz María Alzate Tamayo	Investigador Junior	Investigador Junior
Divier Antonio Agudelo Gómez	Investigador Junior	Investigador Junior
Claudia Patricia Ortiz Escobar	Investigador Junior	Investigador Junior
Jorge Andrés Villa Betancur	Investigador Junior	Investigador Junior
Ana María Restrepo Duque	Investigador Junior	Investigador Junior
Juan Fernando Montoya Carvajal	Investigador Junior	Investigador Junior

\*Con vigencia hasta mayo 20 de 2019.

#### 4. REDES DEL CONOCIMIENTO

Los espacios de encuentro para alcanzar objetivos concretos por medio del trabajo colaborativo entre miembros de un área del saber específica se denomina Red del Conocimiento. La dinámica de las redes se orienta al intercambio de ideas entre sus miembros con el propósito de obtener y difundir conocimiento.

Para el 2017 los grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista han fortalecido el trabajo en red, con las actividades relacionadas en la Tabla 48.

**Tabla 48. Redes de Conocimiento de los Grupos de Investigación y sus acciones durante el 2017.**

Grupo de Investigación	Nombre de la Red	Instituciones participantes	Acciones durante 2017
<b>GRIDE</b>	Red de Derecho Procesal	Red de Derecho Procesal	Seminario Internacional
<b>GRIAL</b>	CYTED	CEBAS, Unilasallista	Pasantía de Posdoctorado de la Profesora Sonia Medina.
<b>GAMA</b>	Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales RELACIAM	Unilasallista, UNAM, Universidad de Chile, Universidad Católica de Santa María, Instituto Técnico de Costa Rica	Inscripción a la Red como investigadores. Ponencia: Secuestro de carbono en un humedal de páramo a lo largo de un gradiente de niveles de agua, durante el IX Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales.
	INVAWET- Red Temática Especies Invasoras en Humedales: Relación con la calidad del agua y el desarrollo de Enfermedades- CYTED	Unilasallista, Universidad Federal de Mato Grosso, Universidad del Atlántico, Universidad Nacional de Costa Rica, Universidad de León, Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, Asociación Colombiana de Parasitología y Medicina Tropical Gesamb Ltda.	Ponencia: Flujos de carbono en un humedal de alta montaña, durante el X Congreso de la Red INVAWET

Grupo de Investigación	Nombre de la Red	Instituciones participantes	Acciones durante 2017
	RedAire	Unilasallista, Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, IDEAM, Cornare, Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Jaime Isaza Cadavid, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia	Participación en el Comité Técnico
	Asociación Colombiana de Ingeniería Ambiental y Sanitaria-ACODAL Noroccidente	Unilasallista, Apolo AVA S.A, Earth Green Colombia S.A.S, O-Tek International S.A., Gestión y Servicios Ambientales S.A.S, Acueductos y Alcantarillados Sostenibles S.A. E.S.P., Conhydra S.A. E.S.P., Empresas Varias de Medellín E.S.P., Ingeniería Total de Servicios Públicos S.A. E.S.P., Universidad de Antioquia	Participación en Junta Directiva
	Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de Antioquia-CIDEA	Unilasallista, Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia	Participación en el Comité Técnico
	Cátedra del Agua	Unilasallista, Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia	Participación en el Comité Técnico; publicación del capítulo: "Servicios ecosistémicos" en el libro Estado del recurso hídrico en Antioquia 2012-2015. 2017. CTA. 160 pp. (ISBN: 978-958- 8470-42-9)
<b>GIPDTA</b>	Cadena Acuícola Departamental	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de la Gobernación de Antioquia	Desarrollo de proyectos de investigación conjuntos
	Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos	Comité técnico, ACB	Generación de un convenio interinstitucional Jornada Académica
	Mesa Ganadera Sostenible de Antioquia	Secretaría de Agricultura de Antioquia	Orientador de política pública y ganadera de Antioquia
	Consejo Municipal de Desarrollo Rural de Caldas	Consejo Municipal de Desarrollo Rural de Caldas	Orientar políticas públicas del sector rural
<b>DELTA</b>	RIEGA	Unilasallista, Universidad de Medellín, Politécnico Colombiano Jaime Isaza	Proceso de conformación de la Red de Investigación en Administración de Empresas Agropecuarias y de



Grupo de Investigación	Nombre de la Red	Instituciones participantes	Acciones durante 2017
		Cadavid	Agronegocios.
	Red de Investigadores de ASCOLFA	Asociación Colombiana de Facultades de Administración.	Propuestas para el desarrollo de visibilidad y trabajos colaborativos en el marco de ASCOLFA y activación de la red de investigación del capítulo Antioquia.
	Red Internacional de Investigación en Gestión del Conocimiento Empresarial (RED GCE)	Unilasallista, Universidad Pontificia Bolivariana, CEIPA, Universidad de Medellín, Universidad Autónoma de las Américas, Universidad Nacional de Trujillo, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Universidad Lasalle Perú, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Politécnica de Huatusco, Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais.	Proceso de fortalecimiento de la Red y análisis de propuestas para la construcción de un proyecto internacional de construcción de estudios de casos en innovación y emprendimiento para el sector rural a presentarse en diferentes convocatorias para el 2018.
	PROINNOVA	Universidades del G8 + ITM	Transferencia y comercialización de tecnologías en el ámbito regional y nacional y participación de la rueda de negocios TECNOVA
	Red de Conocimiento en Bioeconomía	Unilasallista, Bioentropic, Eafit, Universidad de Medellín,	Estructuración del observatorio de bioeconomía y desarrollo del proyecto: "Study on Bioeconomy as a source of new industries base don Colombia's Natural Capital"
<b>GIVET</b>	Colfisis	Asociación Colombiana de Fisiología	Congreso Colombiano de Fisiología
	Cadena Equina de Antioquia	Secretaría de Agricultura, Gobernación de Antioquia	Elaboración de los estatutos. Elaboración del acuerdo de competitividad. Realización de actividades equinas que fortalezcan distintas regiones del departamento.
	La Sociedad Latinoamericana de Emergencias y Cuidados Intensivos, LAVECCS	LAVECCS	Promoción, difusión y afianzamiento del avance en el conocimiento y estándares elevados en la práctica de la Medicina Veterinaria de Emergencia y Cuidados Intensivos en toda Latinoamérica.

Grupo de Investigación	Nombre de la Red	Instituciones participantes	Acciones durante 2017
	AOVet	AOVet fundation	Fortalecer el avance de las técnicas en ortopedia veterinaria
<b>GIPA</b>	Nodo de Investigadores en Psicología Educativa	ASCOFAPSI	Reuniones periódicas para la planeación de acciones futuras
	Colegio Colombiano de Psicólogos	Colegio Colombiano de Psicólogos	Representación del campo de la Psicología Organizacional
	Comité de Investigación de la Red Interuniversitaria Buen Comienzo	Red de universidades de Antioquia y el programa Buen Comienzo	Reuniones periódicas del Comité para la planeación de acciones futuras
	Red de Prácticas de Psicología de REDPPSIC	Red de Prácticas de Psicología (REDPPSIC)	Evento: Encuentro de prácticas exitosas y planeación de proyecto de investigación
	Sociedad Colombiana de Neuropsicología	Unilasallista, Universidad del Norte-Barranquilla, Universidad de San Buenaventura-Bogotá, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-Tunja, Universidad Autónoma de Bucaramanga, Universidad de Caldas-Manizales, Grupo de Investigación Carlos Finlay-Neiva, Universidad Antonio Nariño-Ibagué, Pontificia Universidad Javeriana-Cali, Universidad Tecnológica de Bolívar, entre otras.	Participación en el Comité de admisiones  Asistencia virtual a las reuniones mensuales de planeación de actividades  Organización y desarrollo del I Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología en la Universidad del Norte (Barranquilla 21 al 23 de septiembre de 2017)

## Referencias

Corporación Universitaria Lasallista. (2012). Manual de Investigación Lasallista. Caldas, Vicerrectoría de Investigación y Dirección de Autoevaluación y Planeación, Corporación Universitaria Lasallita. 286 p.