

# MEMORIA INVESTIGATIVA

2016



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

Lleva el conocimiento  
*por siempre*



---

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA**

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

---

**MEMORIA  
INVESTIGATIVA  
2016**

Caldas

Antioquia

Colombia

Diciembre de 2016

---

# MEMORIA INVESTIGATIVA 2016

---

**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

**Mg. (c) Jovany Arley Sepúlveda Aguirre**

Asistente de la Vicerrectoría de Investigación

**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, 2016

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. |
|--|------|
| <b>1. CONSOLIDACIÓN</b> .....  | 17   |
| 1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA-SIL.....   | 19   |
| 1.2 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA.....  | 19   |
| 1.3 SIGILA.....  | 19   |
| 1.4 CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS 2017 .....  | 20   |
| 1.4.1 Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - Publindex .....                  | 20   |
| 1.5 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016.....  | 20   |
| 1.6 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016.....                                      | 33   |
| 1.7 RECONOCIMIENTOS EXTERNOS.....  | 61   |
| <b>2. GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO</b> .....  | 63   |
| 2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....   | 65   |
| 2.1.1 Proyectos en Ejecución .....   | 65   |
| 2.1.2 Proyectos Finalizados.....   | 73   |
| 2.1.3 Proyectos Cancelados .....   | 75   |
| 2.2 CONVOCATORIAS INTERNAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....   | 77   |
| 2.2.1 Décima Primera Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja CuantíaProyectos Aprobados..... | 77   |
| 2.2.2 Décima Tercera Convocatoria Interna para la Presentación de Proyectos de Investigación de Mediana Cuantía .....        | 78   |
| 2.3. CONVOCATORIAS EXTERNAS .....  | 80   |
| 2.3.1 Proyectos Externos en Ejecución .....  | 80   |
| 2.3.2 Proyectos del Sistema General de Regalías.....   | 84   |
| 2.4 TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.....                            | 89   |

|   |     |
|---|-----|
| <b>3. DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO</b> .....   | 93  |
| <b>3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS</b> .....  | 95  |
| 3.1.1 Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación .....                                    | 95  |
| 3.1.2 Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación .....                               | 95  |
| 3.1.3 Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación .....  | 97  |
| 3.1.4 Pasantías de los docentes de la Corporación con grupos de investigación, nacionales e internacionales ..... | 100 |
| 3.1.5 Pasantías de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación.....                       | 100 |
| <b>3.2 PUBLICACIONES EXTERNAS</b> .....   | 101 |
| <b>3.3 ENCUENTROS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN</b> .....  | 102 |
| 3.3.1 VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.....   | 102 |
| 3.3.2 XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia.....                      | 106 |
| 3.3.3 XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI.....                    | 110 |
| <b>3.4 EVENTOS CIENTÍFICOS</b> .....  | 111 |
| 3.4.1 Mes de la Investigación Lasallista Octava Versión 2016 “Investigando Con Sentido” .....                     | 111 |
| 3.4.2 Tecnova- Décima Rueda de Innovación y Negocios .....  | 115 |
| 3.4.3 Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación .....   | 116 |
| 3.4.4 Congreso Regional de Educación .....  | 118 |
| 3.4.5 Pequeños Rostros Grandes Genios-Diplomado en Investigación Escolar Colegio San José De La Salle, 2016.....  | 119 |
| <b>3.5 OTROS EVENTOS</b> .....  | 120 |
| 3.5.1 Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016 .....  | 120 |
| 3.5.2 Feria del Libro de Bogotá-FILBO .....   | 121 |
| 3.5.3 Feria Internacional del Libro Guadalajara Expo 2016.....  | 121 |
| 3.5.4 Letras Lasallistas .....  | 121 |
| <b>3.6 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES</b> .....   | 124 |
| 3.6.1 Revista Lasallista de Investigación .....   | 124 |
| 3.6.2. Revista Producción + Limpia .....  | 125 |

|  |     |
|--|-----|
| 3.7 REVISTAS ELECTRÓNICAS .....  | 126 |
| 3.7.1 Journal of Agriculture and Animal Sciences .....   | 126 |
| 3.7.2 Journal of Engineering and Technology .....  | 127 |
| 3.7.3 En-Clave Social .....  | 128 |
| 3.8 PUBLICACIONES DE LA EDITORIAL LASALLISTA .....   | 129 |
| 3.8.1 Serie Ars Et Vita.....   | 129 |
| 3.8.2 Serie Lasallista Investigación y Ciencia.....  | 129 |
| 3.8.3 Serie JOVIAL.....  | 132 |
| 3.8.4 Libros Académicos.....   | 133 |
| 3.8.5 Otras Publicaciones .....  | 136 |
| 3.9 INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS.....  | 136 |
| 3.10 CONSECUCIÓN DEL DOI (DIGITAL OBJECT IDENTIFIER) PARA LAS CINCO REVISTAS INSTITUCIONALES .....   | 137 |
| 3.11 RECONOCIMIENTOS A DOCENTES Y ESTUDIANTES.....   | 137 |
| 3.11.1 Reconocimiento a la Labor Académica.....  | 137 |
| 3.11.2 Reconocimiento a la Excelencia Investigativa .....  | 144 |
| 3.12 RESULTADO DE CONVOCATORIAS EXTERNAS.....  | 144 |
| 3.12.1 Convocatoria Nacional Colciencias 737 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTEI 2015..... | 144 |
| 4. REDES DE CONOCIMIENTO.....  | 149 |
| Referencias .....  | 154 |

## LISTA DE TABLAS

|  | Pág. |
|--|------|
| Tabla 1. Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET.....   | 20   |
| Tabla 2. Grupo de Investigación en Administración-DELTA.....   | 22   |
| Tabla 3. Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA .....  | 24   |
| Tabla 4. Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL.....  | 25   |
| Tabla 5. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA .....  | 27   |
| Tabla 6. Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES .....  | 30   |
| Tabla 7. Grupo de Investigación en Comunicación-CEO.....   | 31   |
| Tabla 8. Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET .....  | 33   |
| Tabla 9. Semillero de Investigación en Gestión Empresarial-SIGE.....   | 38   |
| Tabla 10. Semillero de investigación DELFOS .....  | 40   |
| Tabla 11. Semillero de Investigación SICA .....  | 44   |
| Tabla 12. Semillero de Investigación SIDE .....  | 48   |
| Tabla 13. Semillero de Investigación SIPA.....   | 50   |
| Tabla 14. Semillero de Investigación SIGMA .....   | 53   |
| Tabla 15. Semillero de Investigación INNOVA.....   | 56   |
| Tabla 16. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos en Ejecución .....                                  | 65   |
| Tabla 17. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos en Ejecución.....  | 69   |
| Tabla 18. Facultad de Ingenierías- Proyectos en Ejecución.....   | 72   |
| Tabla 19. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos finalizados.....                                    | 73   |
| Tabla 20. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos finalizados .....  | 74   |
| Tabla 21. Facultad de Ingenierías-Proyectos finalizados.....   | 74   |
| Tabla 22. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos Cancelados.....                                     | 75   |
| Tabla 23. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos Cancelados.....  | 76   |
| Tabla 24. Facultad de Ingenierías-Proyectos Cancelados .....   | 76   |
| Tabla 25. Proyectos aprobados en la 11ª Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía..... | 77   |
| Tabla 26. Proyectos aprobados en la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2016.....                                    | 79   |
| Tabla 27. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias .....   | 80   |
| Tabla 28. Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....  | 80   |
| Tabla 29. Facultad de Ingenierías.....   | 82   |
| Tabla 30. Proyectos del Sistema General de Regalías finalizados en 2016.....   | 84   |



|  |     |
|--|-----|
| Tabla 31. Relación de trabajos de grado de los estudiantes de pregrado en la modalidad de Investigación aprobados en 2016. ....  | 90  |
| Tabla 32. Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016. ....   | 95  |
| Tabla 33. Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016. ....  | 96  |
| Tabla 34. Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación. ....   | 97  |
| Tabla 35. Movilidad de los estudiantes de la Corporación. ....   | 100 |
| Tabla 36. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación nacionales e internacionales. ....  | 100 |
| Tabla 37. Pasantía de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación. ....  | 101 |
| Tabla 38. Publicaciones de los docentes de la Corporación en medios diferentes a los institucionales. ....   | 101 |
| Tabla 39. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones. ....  | 102 |
| Tabla 40. Programación VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación. ....  | 103 |
| Tabla 41. Reconocimientos obtenidos en el XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia. ....  | 106 |
| Tabla 42. Reconocimientos obtenidos en el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI. ....  | 110 |
| Tabla 43. Personal docente y administrativo merecedor del reconocimiento a la Labor Académica en 2016. ....  | 137 |
| Tabla 44. Reconocimiento a la Excelencia Investigativa. ....   | 144 |
| Tabla 45. Comparativo de las dos últimas clasificaciones de los Grupos de Investigación por Colciencias. ....  | 145 |
| Tabla 46. Investigadores reconocidos por Colciencias según convocatoria 737 y Resolución Rectoral de Reconocimiento por parte de la Corporación Universitaria Lasallista. .... | 145 |
| Tabla 47. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación GIVET. ....   | 151 |
| Tabla 48. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación DELTA. ....   | 151 |
| Tabla 49. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA. ....   | 151 |
| Tabla 50. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL. ....  | 152 |
| Tabla 51. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA. ....   | 152 |
| Tabla 52. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES. ....   | 153 |
| Tabla 53. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Comunicación-CEO. ....   | 154 |

## LISTA DE IMÁGENES

|  | Pág. |
|--|------|
| Imagen 1. Ranking IUP-Sapiens 2014-2-Corporación Universitaria Lasallista.....                 | 61   |
| Imagen 2. Rankig U-Sapiens 2014-2- Corporación Universitaria Lasallista.....                   | 61   |
| Imagen 3. Ranking REV-Sapiens 2015-Revista Lasallista de Investigación .....                   | 62   |
| Imagen 4. Ranking REV-Sapiens 2015-Revista Producción + Limpia.....                            | 62   |
| Imagen 5. Ranking REV-Sapiens 2015-Journal of Agriculture and Animal Science.....              | 62   |
| Imagen 6. Portada del Mes de la Investigación .....  | 112  |
| Imagen 7. Portada Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Invesgigación .....            | 116  |
| Imagen 8. Cronograma del Diplomado en Investigación Colegio San José De La Salle .....         | 120  |
| Imagen 9. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación .....                             | 124  |
| Imagen 10. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación .....                            | 124  |
| Imagen 11. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 13, No. 1 de 2016.....  | 124  |
| Imagen 12. Tabla de Contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 12, No. 2 de 2015 ..... | 124  |
| Imagen 13. Carátula de la Revista Producción + Limpia.....                                     | 125  |
| Imagen 14. Carátula de la Revista Producción + Limpia .....                                    | 125  |
| Imagen 15. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia, Vol. 10, No. 1.....                 | 125  |
| Imagen 16. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia, Vol. 10, No. 2.....                 | 125  |
| Imagen 17. Carátula del Journal of Agriculture and .....                                       | 126  |
| Imagen 18. Carátula del Journal of Agriculture and.....  | 126  |
| Imagen 19. Tabla de Contenido del Journal of Agriculture and .....                             | 126  |
| Imagen 20. Tabla de Contenido Journal of Agriculture and.....                                  | 126  |
| Imagen 21. Carátula del Journal of Engineering and .....                                       | 127  |
| Imagen 22. Carátula del Journal of Engineering and.....  | 127  |
| Imagen 23. Tabla de Contenido del Journal of Engineering and.....                              | 127  |
| Imagen 24. Tabla de Contenido Journal of Engineering and.....                                  | 127  |
| Imagen 25. Carátula de En-Clave Social Vol. 5, N° 1.....                                       | 128  |
| Imagen 26. Carátula En-Clave Social Vol. 5, N° 2 .....   | 128  |
| Imagen 27. Tabla de Contenido de En-Clave Social .....   | 128  |
| Imagen 28. Tabla de Contenido de En-Clave Social .....   | 128  |
| Imagen 29. Carátula del libro Palabras con sentido .....                                       | 129  |

|   |     |
|---|-----|
| Imagen 30. Tabla de contenido del libro Palabras con sentido .....  | 129 |
| Imagen 31. Carátula del libro Casos empresariales en agronegocios.....                                      | 130 |
| Imagen 32. Tabla de contenido Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia .....                       | 130 |
| Imagen 33. Carátula del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo .....          | 130 |
| Imagen 34. Tabla de contenido del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo..... | 131 |
| Imagen 35. Carátula del libro Jóvenes Investigando Con Sentido .....  | 132 |
| Imagen 36. Tabla de Contenido Jóvenes investigando Con Sentido .....  | 132 |
| Imagen 37. Carátula del libro Los microorganismos de uso industrial.....                                    | 133 |
| Imagen 38. Tabla de contenido de Los Microorganismos de Uso Industrial.....                                 | 133 |
| Imagen 39. Carátula del libro Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el 2030 .....      | 134 |
| Imagen 40. Tabla de contenido de Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales.....                 | 134 |
| Imagen 41. Carátula del libro Farmacología Veterinaria.....   | 135 |
| Imagen 42. Apartes de la tabla de contenido de Farmacología Veterinaria .....                               | 135 |
| Imagen 43. Carátula del libro Educación Matemática apoyada en el uso de tecnologías.....                    | 136 |
| Imagen 44. Tabla de contenido de Educación matemática apoyada en el uso de tecnologías.....                 | 136 |
| Imagen 45. Resoluciones de Reconocimiento a Investigadores.....   | 147 |

---

## LISTA DE FOTOGRAFÍAS

---

|   | Pág. |
|---|------|
| Fotografía 1. XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI .....                               | 111  |
| Fotografía 2. Conferencia Central Mes de la Investigación, y La investigación en la .....   | 113  |
| Fotografía 3. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....                          | 113  |
| Fotografía 4. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación .....                                    | 114  |
| Fotografía 5. Imágenes del acto de cierre del Mes de la Investigación Lasallista octava versión 2016 “Investigando Con Sentido” ..... | 115  |
| Fotografía 6. Algunos asistentes a la 10ª Rueda de Innovación y Negocios Tecnova.....   | 116  |
| Fotografía 7. Instalación del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación.....   | 118  |
| Fotografía 8. Ponentes del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación visitando la Corporación .....                      | 118  |
| Fotografía 9. Stand Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016 .....  | 120  |
| Fotografía 10. Stand Feria del Libro de Guadalajara .....   | 121  |
| Fotografía 11. Evento Letras Lasallistas y Día Clásico del Maestro Lasallista 2016.....   | 123  |

## PRESENTACIÓN

La Corporación Universitaria Lasallista incluye entre sus políticas el componente de investigación como uno de los pilares en los cuales se cimienta la formación de profesionales, se promueve la capacidad investigativa y la formación de investigadores en las áreas propias del saber, para intervenir y dar solución a diferentes necesidades de la comunidad y del entorno.

Tal como lo indica el Manual de Investigación Lasallista (Unilasallista, 2012, 1-1), la investigación en las políticas de la Corporación Universitaria Lasallista permea la misión y la visión institucional en cuanto que su misión es formar “profesionales íntegros e idóneos con responsabilidad comunitaria, respetuosos de la dignidad del hombre, creadores de conciencia ética, moral, cívica, social, **científica, investigativa** y cultural...” y en su visión institucional “será reconocida por la **pertinencia y rigor de su investigación** y por su contribución al desarrollo social”.

En los estatutos de la Corporación se establecieron los principios generales y es claro que los principios 2 y 3 se refieren a investigación: 2. “La Corporación examina y adapta permanentemente sus programas de formación, **investigación** y servicio, para asegurar sus propósitos y ajustarlos al progreso de la ciencia y el desarrollo”, 3. “...forma profesionales y tecnólogos idóneos en las áreas propias y promueve la **capacidad investigativa y la formación de investigadores ...**” (Unilasallista, 2012, 1-2).

Desde el Proyecto Educativo Institucional-PEI se estableció la carta de navegación para llevar a cabo el desarrollo de la investigación “con rigor científico, pertinencia académica y social, compromiso con la formación de nuevos investigadores, y respeto por las disposiciones éticas, bioéticas y de propiedad intelectual”, “la motivación a la comunidad académica hacia una cultura de la investigación interdisciplinaria”, “la participación

en redes académicas y científicas”, “el reconocimiento del SNCTel para el registro y clasificación de los grupos de investigación”, y “la difusión de la producción intelectual” (Unilasallista, 2012, 1-2).

Desde el Plan de Desarrollo Institucional-PDI la investigación, adscrita al sector estratégico de Generación, Difusión y Aplicación del conocimiento, trabaja en tres proyectos: Consolidación del Sistema de Investigación Lasallista; Generación del Conocimiento, y Difusión de Conocimiento. Y es precisamente el desarrollo de estos tres proyectos, sumados a las Redes de Conocimiento, lo que hace posible que durante todo el año 2016 se hayan encaminado los esfuerzos para alcanzar los logros que se describen a lo largo de la presente Memoria Investigativa 2016.

- Los investigadores a través de sus grupos de investigación participaron en diferentes convocatorias del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, entre las cuales se destacan:
  - Convocatoria Nacional Colciencias 737 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación y para el Reconocimiento de Investigadores 2015, donde los resultados fueron: un (1) grupo clasificado en Categoría A, tres (3) en categoría B, y seis (6) en categoría C. Además, un (1) investigador con reconocimiento Senior, seis (6) con reconocimiento Asociado, y veinticinco (25) con reconocimiento Junior.
  - Convocatoria 725 de COLCIENCIAS, para proyectos de investigación en temáticas priorizadas en salud 2015, fue aprobado el proyecto “Análisis de riesgo de mercurio y metilmercurio en regiones de Antioquia asociadas a minería de oro”. El proyecto fue formulado por investigadores de los grupos de Investigación de la Institución GAMA, GRIAL y GIPA.

- A través de la Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas – Publindex, la Corporación participó con las dos revistas impresas: Revista Lasallista de Investigación y Revista Producción + Limpia; además de las tres (3) revistas electrónicas: Journal of Agriculture and Animal Sciences, Journal of Engineering and Technology y En-Clave Social.
- Se realizó la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía para la financiación a través del Fondo para el Desarrollo de la Investigación. De los doce (12) proyectos presentados, ocho (8) fueron aprobados.
- Se realizó la 11ª Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía, donde participaron veinte (20) proyectos y se aprobaron nueve (9).
- Se finalizaron los proyectos del Sistema General de Regalías-SGR, y se lograron resultados y productos de gran impacto en investigación, desarrollo e innovación, los cuales se detallan en la tabla 30.
- Diez (10) estudiantes del programa de Medicina Veterinaria y uno (1) de Administración de Empresas Agropecuarias optaron por realizar su trabajo de grado en la modalidad de Investigación.
- En cuanto a la movilidad de docentes investigadores y de estudiante, durante el año se presentaron seis (6) ponencias nacionales, doce (12) ponencias internacionales, una (1) ponencia internacional de estudiantes, quince (15) docentes realizaron movilidad hacia otras instituciones del país, catorce (14) docentes realizaron movilidad a otras instituciones del ámbito internacional, así como dos (2) estudiantes; tres (3) docentes realizaron pasantías de investigación en España y se contó con la presencia de tres (3) docentes internacionales realizando pasantía en la Corporación.
- Se publicaron dos (2) artículos de los docentes en medios diferentes a los institucionales.
- Dos (2) docentes de la Institución publicaron libro con la Editorial Académica Española, ellos son: El territorio y el espacio social: las prácticas productivas tradicionales y sus características en el territorio de Comunidad Negra, de la doctora Lucía Mercedes De la Torre Urán, y Deserción universitaria en la Corporación Universitaria Lasallista, del magíster Luis Felipe Londoño Ardila.
- Se publicó un (1) capítulo de libro, editado por el Fondo Editorial UNAULA titulado: Reconstruyendo nuestra historia en investigación.
- Se publicó el Volumen 13 de la Revista Lasallista de Investigación, con sus números 1 y 2.
- Se publicó el Volumen 11 de la Revista Producción + Limpia, con sus números 1 y 2.
- Se publicaron el Volumen 5 correspondiente a los números 1 y 2 del Journal of Agriculture and Animal Sciences, de 2016, Journal of Engineering and Technology, y En-Clave Social.
- Indexación de la Revista Lasallista de Investigación y la Revista Producción + Limpia en bases de datos de EBSCOhost.
- Consecución del DOI (Digital Object Identifier) para las cinco revistas institucionales, a partir del segundo semestre de 2016.
- La Editorial Lasallista publicó nueve (9) libros en las diferentes series:
  - **Serie Lasallista, Investigación y Ciencia.** Dos (2) libros: Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia y Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo.
  - **Serie JOVIAL.** Un (1) libro. Jóvenes investigando Con Sentido.
  - **Collectio Ars et Vita.** Un (1) libro: Palabras Con Sentido.
  - **Serie Tecnología, Innovación y Desarrollo.** Un (1) libro. Creación de spin-off desde el contexto académico: factores determinantes en el caso CONOSER S.A.S
  - **Libros producto de la labor docente.** Tres (3) libros: Los microorganismos de uso industrial: fundamentos y aplicaciones, Farmacología veterinaria, y Geopolítica prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030.
  - **Libro resultado de Investigación:** Un (1) libro:

Educación matemática apoyada en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación, coeditado con el ITM.

- Publicación de la Memoria Lasallista de Investigación del año 2015.
- Realización del VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.
- Participación en el XV Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, 6 y 7 de mayo del presente año en las instalaciones de la Universidad Pontificia Bolivariana, con 35 proyectos: cuatro (4) proyectos terminados, dieciocho (18) investigaciones en curso y trece (13) propuestas de investigación, de los cuales quince (15) obtuvieron calificación Meritoria y veinte (20) Sobresaliente.
- Participación en el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI durante los días 13 a 16 de octubre, en la Universidad Simón Bolívar de Santander, con quince (15) proyectos, uno (1) con calificación Meritoria y cuatro (4) sobresalientes.
- Realización de la Octava Versión del Mes de la Investigación Lasallista 2015 “investigando Con Sentido”. La programación del del evento contó con conferencias, lanzamiento de libros, reconocimiento a estudiantes destacados de los Semilleros de Investigación, acto social “Una celebración Con Sentido”, entre otros.
- Organización de los siguientes eventos:
  - II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación, en conjunto con la Universidad Pontificia Bolivariana.
  - Diplomado en Investigación Escolar Colegio San José De La Salle, 2016 en el marco del proyecto Pequeños Rostros grandes Genios.
- Participación en el Congreso Regional de Educación, organizado por el Distrito Lasallista Norandino.
- Participación de los grupos de investigación en las diferentes Redes de Conocimiento, nacionales e internacionales.

La consecución de estos logros no hubiese sido posible sin el apoyo de los directores de Grupos de Investigación, de los coordinadores de Semilleros, de los docentes, estudiantes, personal académico y administrativo, que desde sus haceres y saberes han contribuido a la consolidación del Sistema de Investigación Lasallista y al desarrollo de los proyectos estratégicos institucionales. A todos, muchas gracias.





1



CONSOLIDACIÓN



## 1. CONSOLIDACIÓN

### 1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA-SIL

El Sistema de Investigación Lasallista articula los diferentes estamentos y actores que trabajan en pro de la investigación, tanto al interior de la Corporación Universitaria Lasallista, como externamente, permitiendo así la integración de los procesos fundamentales de calidad de la investigación, como son la generación, la difusión y la aplicación de conocimientos. Además, el Sistema de Investigación Lasallista establece la forma como se gestionan los procesos investigativos al interior de la Institución y “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), que parte desde lo 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.

En esta medida, se trabaja año tras año, en el cumplimiento de los objetivos de la investigación en la Corporación, los cuales están dirigidos a: fortalecer la capacidad institucional para hacer parte del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología-SNCTI, en los ámbitos regional, nacional e internacional; potenciar la producción del conocimiento a través de esfuerzos y recursos; definir prioridades de investigación que apunten a la solución de problemáticas, en las diferentes áreas del conocimiento.

### 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 2016 se han revisado algunos aspectos, los cuales serán analizados y actualizados.

### 1.3 SIGILA



El Sistema de Información para la Gestión de la Investigación Lasallista-SIGILA es la plataforma mediante la cual la Corporación Universitaria Lasallista realiza la gestión de los proyectos de investigación, utilizando el software Sugar CRM, sistema mediante el cual se mantiene la gestión total de los proyectos (inicio – fin) y los procesos asociados a ellos, tales como:

- Ingreso de información del proyecto
- Información de la convocatoria en la cual está el proyecto
- Control de documentos asociados al proyecto y su ejecución
- Gestión de costos y recursos
- Gestión de actividades del proyecto (generación de indicadores por cumplimiento de objetivos)
- Asignación de roles para funcionamiento del proyecto
- Recurso técnico asociado a la ejecución del proyecto
- Compromisos asociados a la ejecución del proyecto
- Integración de hoja de vida de los investigadores

Durante el año 2016 se realizó el montaje de la herramienta en el servidor de la Institución, se han hecho pruebas y se han efectuado ajustes para lograr su implementación y eficiente desempeño.

## 1.4 CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS 2017

### 1.4.1 Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - Publindex.

Con el fin de evaluar la calidad de las revistas científicas nacionales, mediante criterios relacionados con la gestión editorial, visibilidad e impacto de las publicaciones, y para incrementar la calidad de la producción científica nacional y la inserción de esta producción en el ámbito internacional, COLCIENCIAS implementó el **Modelo de Clasificación de Revistas Científicas-2016** el cual consta de tres fases, las cuales requieren la participación de la institución o instituciones que editan la revista, y de Colciencias para verificar y asegurar el cumplimiento de las condiciones definidas para cada una de ellas. Además, el proceso consta de dos etapas que contienen el registro de información por parte de los editores y verificación de criterios de las fases II y III.

#### Fases:

Fase I: Declaración de cumplimiento del proceso de gestión editorial

Fase II: Validación del proceso de evaluación y de la visibilidad

Fase III: Impacto de la revista científica nacional- Cálculo del H5.

#### Etapas:

Etapas 1: Diagnóstico: va desde el 16 de agosto de 2016

hasta 10 de febrero de 2017

Etapas 2: Clasificación Oficial: del 27 de febrero al 15 de septiembre de 2017.

Los resultados de la clasificación oficial de las revistas indexadas se tendrán para el 15 de septiembre del próximo año.

## 1.5 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016

Para la Corporación Universitaria Lasallista, los Grupos de Investigación “son las unidades básicas del Sistema de Investigación Lasallista que se comprometen con una problemática científica, expresada en una o varias líneas de investigación claramente definidas”. Los Grupos están conformados por investigadores formados en una o varias disciplinas y con vinculación a la Institución o a otros entes de ciencia y tecnología. El trabajo lo desarrollan por proyectos que responden a un plan estratégico de mediano y largo plazo para generar así productos de calidad y pertinencia que alcancen gran reconocimiento tanto en el ámbito interno, como externo.

En las tablas 1 a la 7, se resaltan los principales aspectos y el trabajo adelantado por algunos de los Grupos de Investigación durante el 2016.

**Tabla 1. Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET**

| INFORMACIÓN GENERAL   |                              |  |
|-----------------------|------------------------------|--|
| Directora             | Magíster Silvia Posada Arias |  |
| Integrantes del grupo | Docentes                     | Estudiantes vinculados   |
|                       |                              | Cristhian Alberto Cabra Martínez<br>Cristian Alejandro Castillo Franz<br>Santiago Monsalve Buriticá<br>José Fernando Ortiz Álvarez<br>Silvia Posada Arias<br>Jaime Camilo PadillaPeñuela<br>Andrés Felipe Londoño Barbarán<br>Jorge Andrés Prada Torres<br>Rafael David Blanco Martínez<br>Camilo Jaramillo Morales<br>Juliana Loaiza Escobar<br>Vanessa margarita Arenas Angulo |

|   |   |
|---|---|
| <b>Área del conocimiento</b>  | Medicina Veterinaria  |
| <b>Eje Temático</b>   | Ciencias de la Vida   |
| <b>Líneas de Investigación</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medicina y Salud Animal</li> <li>• Salud Pública Veterinaria</li> </ul>  |
| <b>ACCIONES DESARROLLADAS</b>   |   |
| <b>Generación de conocimiento a partir de proyectos</b>   | <p>Se presentó un (1) proyecto para la convocatoria Fondo de Patentes de Ruta N, el cual fue aprobado: “Formulación oral de doxiciclina micro-encapsulada”.</p> <p>Se presentaron seis (6) proyectos de investigación en la convocatoria interna de baja cuantía, de los cuales tres (3) fueron aprobados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López</li> <li>2. Evaluación del efecto de una L-aminoácidooxidasa obtenida del veneno de Bothrops asper de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina</li> <li>3. Diagnóstico histopatológico de chigüiros muertos en el Casanare y su posible relación en la presencia de algunos microorganismos y parásitos.</li> </ol> <p>Se presentaron cinco (5) proyectos de investigación en la convocatoria interna de mediana cuantía, de los cuales dos (2) fueron aprobados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia.</li> <li>2. 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.</li> </ol> |
| <b>Compromiso con la investigación formativa</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se continuó con el desarrollo de catorce (14) proyectos de las diferentes convocatorias, tanto internas como externas.</li> <li>• Se finalizaron nueve (9) proyectos de las diferentes convocatorias.</li> <li>• Son 15 los estudiantes que participan en los proyectos de investigación.</li> </ul>   |
| <b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b> | <p><b>Participación de docentes y estudiantes en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminario de Toxicología en la Clínica diaria, VEPA Antioquia</li> <li>• Diplomado de farmacología clínica de grandes animales ENFARVET</li> <li>• Conversatorio sobre métodos de enseñanza de anatomía en medicina veterinaria, medicina veterinaria y zootecnia y zootecnia.</li> <li>• VII Jornada académica alcaldía de Medellín, Centro de Bienestar “La Perla” y Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• I Jornada Académica en Reproducción de Caninos, Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• I Jornada Académica de Medicina de Fauna Silvestre.</li> <li>• III Jornada Académica en Medicina y Cirugía de Pequeñas Especies</li> <li>• Conversatorio sobre métodos de enseñanza de anatomía en medicina veterinaria, medicina veterinaria y zootecnia y zootecnia.</li> </ul>   |
| <b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>  | Una estudiante vinculada como Joven Investigadora en la formulación y ejecución de proyectos.   |
| <b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siete (7) artículos publicados en revista científica clasificada en categoría A2 de Colciencias.</li> <li>• Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría C de Colciencias.</li> <li>• Ocho (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.</li> </ul>   |

|  | Tipo de movilidad   | Objetivo  | Lugar y fecha   |
|--|---|---|---|
| <b>Movilidad investigativa</b>                   | Pasantía de investigación de la docente<br>Silvia Posada Arias  | Difusión de resultados de investigación con ponencia en el V Congreso Iberoamericano de Productos Naturales CIPNat 2016, el XIII Congreso Colombiano de Fitoquímica y el VIII Congreso Colombiano de Cromatografía COCOCRO 2016 | Bogotá, D.C., Del 25 al 29 de abril de 2016.                                      |
|  |   | Difusión de resultados de investigación con ponencia en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias   | Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016.                                  |
|  | Pasantía de investigación de la docente<br>Julinana Mira Hernández  | Difusión de resultados de investigación con ponencias en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias  | Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016.                                  |
|  | Pasantía de investigación del docente<br>Camilo Jaramillo Morales   | Difusión de resultados de investigación con ponencias en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias  | Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016.                                  |
|  | Pasantía de investigación del docente<br>Santiago Monsalve Buriticá   | Difusión de resultados de investigación con ponencias en ALVEFAS – 1º congreso latinoamericano de medicina y conservación de especies neotropicales   | Santiago de Cali. Del 24 al 29 de octubre de 2016.                                |
|  | Pasantía de investigación de los docentes<br>Cristian Alejandro Castillo Franz, María Juliana Mira Hernández y Rafael David Blanco Martínez | Difusión de resultados de investigación con ponencias IV seminario internacional y V nacional de investigadores en salud y producción animal  | Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Pereira. 13 de octubre de 2016. |
| <b>Desarrollo de productos para la formación</b> | Asesoría de trabajo de grado de 35 estudiantes del pregrado en Medicina Veterinaria   |   |   |

**Tabla 2. Grupo de Investigación en Administración-DELTA**

| <b>INFORMACIÓN GENERAL</b>   |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Director</b>              | <b>Magíster Francisco Javier Arias Vargas</b> |  |
| <b>Integrantes del grupo</b> | <b>Docentes</b>                               | <b>Estudiantes vinculados</b>  |
|                              |   | Ernesto Suarez Holguin<br>Lina María Gómez Mejía<br>Ivan Dario Gomez Giraldo<br>Sol Bibiana Mora Rendón<br>Carlos Federico Alvarez Hincapie<br>Francisco Javier Arias Vargas |
| <b>Área del conocimiento</b> | Ciencias Sociales Aplicadas y Administración. |  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Eje Temático</b>   | Administración   |  |   |
| <b>Líneas de Investigación</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empresarismo</li> <li>• Gestión administrativa</li> </ul>   |  |   |
| <b>ACCIONES DESARROLLADAS</b>   |  |  |   |
| <b>Generación de conocimiento a partir de proyectos</b>   | <p>Se presentaron seis (6) proyectos en diferentes convocatorias, tanto internas como externas.</p> <p>Se aprobó el proyecto “Diseño de una cadena de valor para los productores de fresa pertenecientes a Corpoenvicampo”, en la 13ª Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Mediana Cuantía 2016.</p>   |  |   |
| <b>Compromiso con la investigación formativa</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se continuó con el desarrollo de tres (3) proyectos de investigación de las diferentes convocatorias, tanto internas como externas.</li> <li>• Se finalizó el proyecto titulado “Gestión del conocimiento en agronegocios a nivel binacional (Perú-Colombia): construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios”</li> <li>• Son siete (7) los estudiantes que participamn en los proyectos de investigación.</li> </ul>  |  |   |
| <b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b> | <p><b>Participación de docentes y estudiantes en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación</li> <li>• IX Encuentro de investigadores latinoamericanos en cooperativismo: “la contribución de las cooperativas al desarrollo sostenible”. Fortalecimiento de los sistemas de cooperación en las asociaciones de pequeños productores agropecuarios, víctimas de la violencia en el departamento de Antioquia, Colombia. Quito – Ecuador. Universidad Andina Simón Bolívar.</li> <li>• Encuentro Internacional de investigadores en administración 2016. Prácticas gestión en asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios en el oriente antioqueño colombiano. Universidad del Magdalena (Santa Marta).</li> <li>• Capacitación en estrategias de divulgación científica desarrollada el 12 de diciembre de 2016 con el propósito de dar a conocer a los investigadores del grupo DELTA la creación de los diferentes perfiles de identidad digital como investigadores (ORCID, SCOPUS ID, RESEARCHER ID) y el uso de redes sociales de investigación (Academia, Research Gate, Loop); con el propósito de difundir el conocimiento generado por el colectivo.</li> </ul> |  |   |
| <b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>  | Una estudiante vinculada como Joven Investigadora para realizar Pasantía de investigación al interior del grupo de investigación DELTA.  |  |   |
| <b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría A1 de Colciencias.</li> <li>• Publicación del libro: Casos Empresariales en Agronegocios Peru-Colombia, del docente Francisco Javier Arias Vargas.</li> <li>• Dos (2) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.</li> </ul>  |  |   |
| <b>Movilidad investigativa</b>  | <b>Tipo de movilidad</b>   | <b>Objetivo</b>  | <b>Lugar y fecha</b>  |
|   | Movilidad académica del docente<br>Francisco Javier Arias Vargas   | Orientar el módulo de mercadotecnia agroindustrial en la maestría en Desarrollo Agroindustrial | Universidad Tecnológica de Pereira. 29 y 30 de octubre; 25 y 26 de noviembre y 2 y 3 de diciembre de 2016 |
|   | Movilidad académica de la docente<br>Sol Bibiana Mora Rendón   | Orientar el módulo de Seminario de Agroindustria 1   | Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 29 y 30 de julio de 2016                                    |
|   |  | Orientar el módulo de Economía Solidaria en la Maestría de innovación en Agronegocios          | Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 26 y 27 de agosto; 2, 3, 9 y 10 de septiembre de 2016.      |

Tabla 3. Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA

| INFORMACIÓN GENERAL   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Director</b>   | <b>PhD. Claudio Jiménez Cartagena</b>  |  |
| <b>Integrantes del grupo</b>  | <b>Docentes</b>  | <b>Estudiantes vinculados</b>  |
|   | Álvaro de Jesús Arango Ruiz<br>Gloria Jacqueline Correa Restrepo<br>Jorge Andrés Villa Betancur<br>Cristian David Ramírez Sosa<br>María Carolina Domínguez Gual<br>Daniel Esteban León Pérez<br>Sandra Milena Llano Gil<br>Daniel Carvajal Tabares   | <b>Estudiantes de doctorado</b><br>María Carolina Domínguez Gual<br>Gloria Jacqueline Correa Restrepo<br><b>Estudiantes de maestría</b><br>Diego Orlando Murillo Martínez<br>Julieta Mejía Trujillo<br>Johanna Marcela Osorio Bermúdez.<br>Lizeth Giraldo Muñoz<br>Juan Camilo Vélez Taborda<br><b>Jóvenes Investigadores Lasallistas</b><br>Juan Diego Hurtado Díaz<br>Juliana Marcela Marulanda Arango<br>Sharon Andrea Acosta Rojas<br>Laura Marcela Guzmán Arrubla |
| <b>Área del conocimiento</b>  | Ciencias Ambientales   |  |
| <b>Eje Temático</b>   | Medio ambiente y tecnologías limpias   |  |
| <b>Líneas de Investigación</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión Ambiental</li> <li>• Contaminación Ambiental</li> </ul>   |  |
| ACCIONES DESARROLLADAS  |  |  |
| <b>Generación de conocimiento a partir de proyectos</b>   | <p>Se presentaron siete (7) proyectos en diferentes convocatorias de Colciencias, de los cuales tres (3) fueron aprobados.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinación de las emisiones de metano desde tres comunidades de plantas de un humedal de alta montaña (COLCIENCIAS-SENA).</li> <li>2. Captura y emisión de carbono en dos humedales del Magdalena Medio (COLCIENCIAS). Ejecuta: UNAL.</li> <li>3. Evaluación de factores de riesgo ambiental asociados con la calidad del agua utilizada para producción piscícola en zonas críticas del Departamento de Antioquia. Convocatoria 744.</li> </ol> |  |
| <b>Compromiso con la investigación formativa</b>  | Se continuó con el desarrollo de un (1) proyecto del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad-Convocatoria 569 de 2012; cuatro (4) proyectos del Programa General de Regalías; un (1) proyecto del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural; y un (1) proyecto de la Convocatoria Interna de Mediana Cuantía.  |  |
| <b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b> | <b>Ponencias en eventos científicos:</b> cinco (5) ponencias. Una en evento institucional, una en evento local, una en evento regional y dos (2) en evento internacional.  |  |
| <b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>  | Una estudiante vinculada como investigadora en el proyecto: "Evaluación de los impactos ambientales de los cultivos de gulupa en Jericó".  |  |
| <b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un artículo publicado en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias.</li> <li>• Tres artículos publicados en revista científica reconocida por Colciencias en proceso de clasificación.</li> <li>• Dos (2) capítulos de libro publicados en el texto "Jóvenes Investigando Con Sentido" ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016</li> </ul>   |  |



|  | Tipo de movilidad   | Objetivo   | Lugar y fecha  |
|--|---|--|--|
| <b>Movilidad investigativa</b>                   | Pasantía de investigación de una estudiante   | participar como asistente de investigación en el desarrollo de proyectos relacionados con la medición de flujos de carbono en humedales de Ohio. | Columbus, Ohio, USA. Del 28 de junio al 28 de julio de 2016. |
| <b>Desarrollo de productos para la formación</b> | Asesoría de tesis de tres (3) estudiantes de Doctorado.<br>Asesoría de tesis de cinco (5) estudiantes de Maestría<br>Asesoría de trabajo de grado de tres (3) estudiantes de pregrado |  |  |

**Tabla 4. Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL**

| INFORMACIÓN GENERAL  |   |                        |                        |  |   |
|--|---|------------------------|------------------------|--|---|
| <b>Director</b>  | <b>PhD. Luz María Alzate Tamayo</b>   |                        |                        |  |   |
| <b>Integrantes del grupo</b>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Docentes</th> <th>Estudiantes vinculados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luz María Alzate Tamayo<br/>Maritza Andrea Gil Garzón<br/>Blanca Lucía Cardona Salazar<br/>Ana María Restrepo Duque</td> <td> <b>Jóvenes Investigadores Lasallistas</b><br/>           Juan Pablo Yepes Villada<br/>           Verónica Calvo Hernández<br/> <b>Estudiantes de maestría</b><br/>           Jessica Florez Arroyave<br/>           María Victoria Álvarez Henao<br/>           Carolina Correa López<br/>           Héctor Miller Puerta Martínez<br/>           Yamilé Jaramillo Garcés<br/>           Carolina Bedoya Vergara<br/>           Sara Hicapie Ávila<br/>           Vanessa Gallego Londoño<br/> <b>Estudiantes de doctorado</b><br/>           Luz María Alzate Tamayo (Hasta el 25 de julio de 2016)<br/>           Álvaro de J. Arango Ruiz (Hasta octubre de 2016)<br/>           Daniel Esteban León Pérez<br/>           Maritza Andrea Gil Garzón<br/>           Dubán Ovidio González Álvarez<br/>           María Victoria Álvarez Henao         </td> </tr> </tbody> </table> | Docentes               | Estudiantes vinculados | Luz María Alzate Tamayo<br>Maritza Andrea Gil Garzón<br>Blanca Lucía Cardona Salazar<br>Ana María Restrepo Duque | <b>Jóvenes Investigadores Lasallistas</b><br>Juan Pablo Yepes Villada<br>Verónica Calvo Hernández<br><b>Estudiantes de maestría</b><br>Jessica Florez Arroyave<br>María Victoria Álvarez Henao<br>Carolina Correa López<br>Héctor Miller Puerta Martínez<br>Yamilé Jaramillo Garcés<br>Carolina Bedoya Vergara<br>Sara Hicapie Ávila<br>Vanessa Gallego Londoño<br><b>Estudiantes de doctorado</b><br>Luz María Alzate Tamayo (Hasta el 25 de julio de 2016)<br>Álvaro de J. Arango Ruiz (Hasta octubre de 2016)<br>Daniel Esteban León Pérez<br>Maritza Andrea Gil Garzón<br>Dubán Ovidio González Álvarez<br>María Victoria Álvarez Henao |
|  | Docentes  | Estudiantes vinculados |                        |  |   |
| Luz María Alzate Tamayo<br>Maritza Andrea Gil Garzón<br>Blanca Lucía Cardona Salazar<br>Ana María Restrepo Duque | <b>Jóvenes Investigadores Lasallistas</b><br>Juan Pablo Yepes Villada<br>Verónica Calvo Hernández<br><b>Estudiantes de maestría</b><br>Jessica Florez Arroyave<br>María Victoria Álvarez Henao<br>Carolina Correa López<br>Héctor Miller Puerta Martínez<br>Yamilé Jaramillo Garcés<br>Carolina Bedoya Vergara<br>Sara Hicapie Ávila<br>Vanessa Gallego Londoño<br><b>Estudiantes de doctorado</b><br>Luz María Alzate Tamayo (Hasta el 25 de julio de 2016)<br>Álvaro de J. Arango Ruiz (Hasta octubre de 2016)<br>Daniel Esteban León Pérez<br>Maritza Andrea Gil Garzón<br>Dubán Ovidio González Álvarez<br>María Victoria Álvarez Henao   |                        |                        |  |   |
| <b>Área del conocimiento</b>   | Ciencias Agrarias y Ciencia y Tecnología de Alimentos   |                        |                        |  |   |
| <b>Eje Temático</b>  | Alimentos y agroindustria   |                        |                        |  |   |
| <b>Líneas de Investigación</b>   | <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 Pp)</li> </ul>  |                        |                        |  |   |
| ACCIONES DESARROLLADAS   |   |                        |                        |  |   |
| <b>Generación de conocimiento a partir de proyectos</b>  | <p>Tres (3) proyectos fueron aprobados en diferentes convocatorias de Colciencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de una plataforma tecnológica para la extracción piloto de colorantes naturales Etapa 1: Curcumina una estrategia de sostenibilidad, una apuesta a la competitividad.</li> <li>2. Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la Ehrlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de doxiciclina.</li> <li>3. Evaluación de la actividad citotóxica de LipoAnn: una formulación liposomal de acetogeninas extraídas por fluidos Supercríticos a partir de residuos de guanábana.</li> </ol>  |                        |                        |  |   |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Compromiso con la investigación formativa</b></p>  | <p>Con los estudiantes de Microbiología de los Alimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastreo microbiológico a cuatro fincas productoras de hortalizas del municipio de Marinilla, Antioquia.</li> <li>• Análisis microbiológico de productos procedentes de cuatro fincas productoras de hortalizas del municipio de Marinilla, Antioquia.</li> <li>• Análisis microbiológico a pulpas de tomate de árbol escaldadas a diferentes condiciones de tiempo y temperatura.</li> <li>• Rastreo microbiológico a dos puntos de venta de hortalizas localizados en los municipios de El Santuario y El Peñol.</li> <li>• Análisis microbiológico de productos procedentes de puntos de venta de hortalizas localizados en los municipios de El Santuario, El Peñol y Rionegro, Antioquia.</li> <li>• Rastreo microbiológico a una empresa empacadora de hortalizas (Siembra Viva) localizada en el municipio de Medellín, Antioquia.</li> <li>• Análisis microbiológico de productos procedentes de una empresa empacadora de hortalizas (Siembra Viva) localizada en el municipio de Medellín, Antioquia.</li> <li>• Rastreo microbiológico a las plantas de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• Análisis microbiológico de materias primas usadas en las plantas de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• Análisis microbiológico a harina de cúrcuma procedente de la planta de procesamiento de Uramita, Antioquia.</li> </ul> <p>Con los estudiantes de Sanidad en Plantas de Alimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de las buenas prácticas de manufactura en las plantas de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• Evaluación de las buenas prácticas de laboratorio en el laboratorio de trazabilidad de la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• Evaluación de las buenas prácticas de laboratorio en el laboratorio de Microbiología Industrial de la Corporación Universitaria Lasallista.</li> <li>• Análisis microbiológico a pulpas de tomate de árbol escaldadas a diferentes condiciones de tiempo y temperatura</li> </ul> <p>La estudiante María Paulina Silva Diez de Ingeniería de Alimentos fue la ganadora de la Tercera versión del programa <b>INTEGRA</b> con el patrocinio de la empresa TECNAS S.A: con el proyecto “Obtención de fibra soluble a partir de material vegetal o fuentes microbianas empleando la tecnología de ultrasonido para que obtenido pueda ser aplicado en matrices alimentarias”.</p> |
| <p><b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección Académica, financiera y logística del XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos.</li> <li>• Patrocinadores y miembros del Comité Organizador de <i>The First International Flavor and Fragrance Conference 2017</i>.</li> <li>• Talleres: “Aplicaciones de la cúrcuma en gastronomía” y “Conceptos del cultivo”, SENA la Salada y la Corporación Universitaria Lasallista.</li> </ul>   |
| <p><b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b></p>  | <p>Apoyo económico y con infraestructura para el desarrollo de trabajo de grado de un (1) estudiante de pregrado, tres (3) estudiantes de maestría y cuatro (4) estudiantes de doctorado.</p>  |
| <p><b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos (2) artículos publicados en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias.</li> <li>• Cinco (5) Abstract publicados en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias.</li> <li>• Cuatro (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.</li> </ul>   |

|   | Tipo de movilidad  | Objetivo  | Lugar y fecha  |
|---|--|---|--|
| Movilidad investigativa                   | Estancia de investigación de la docente investigadora Norma Nélica Gamarra Mendoza. Facultad de Industrias Alimentarias, Departamento de Ciencias e Ingeniería de los Alimentos. | Extraer capsaicinoides y carotenoides por medio de fluidos supercríticos a partir de la vena del ají panca cultivado en Perú.   | Corporación Univeristaria Lasallista, Laboratorio de Extracciones. Del 22 de enero al 19 de febrero de 2016        |
|   | Estancia de investigación de la docente Sonia Medina Escudero, Doctora en Recursos y Técnicas Agroalimentarias de la Universidad Miguel Hernández de Elche, Alicante, España.    | <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 metabolómico de cacao</li> </ul> | Corproación Universitaria Lasallista, Laboratorio de Trazabilidad. Del 8 de julio de 2016 hasta 3 de julio de 2017 |
| Desarrollo de productos para la formación | Asesoría de tesis de un (1) estudiante de Pregrado.<br>Asesoría de tesis de 16 estudiantes de Maestría.<br>Asesoría de tesis de seis (6) estudiantes de Doctorado.               |   |  |

Tabla 5. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA

| INFORMACIÓN GENERAL     |   |                        |
|-------------------------|---|------------------------|
| Director                | PhD. Juan Carlos Restrepo Botero  |                        |
| Integrantes del grupo   | Docentes  | Estudiantes vinculados |
|                         | Luis Felipe Londoño Ardila<br>Luis Felipe Navarro Arboleda<br>Liliana Gómez Cardona<br>Ana María Arias Cardona<br>Juan Carlos Restrepo Botero | Actualmente, ninguno.  |
| 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Generación de conocimiento a partir de proyectos</b>   | <p>Dos (2) proyectos fueron aprobados en diferentes convocatorias de Colciencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Análisis de riesgo de mercurio y metilmercurio en regiones de Antioquia asociadas a minería de oro. Proyecto aprobado en la Convocatoria 725 para proyectos de investigación en temáticas priorizadas en salud 2015.</li> <li>2. 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 ocente Ana María Arias Cardona).</li> </ol> <p>Dos (2) proyectos aprobados con otras instituciones de educación superior:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. Evaluación de la eficacia de un protocolo de diagnóstico e intervención neurocognitivo y psicosocial en personas desvinculadas del conflicto armado en Colombia, que se encuentren entre los 20 y 25 años. Proyecto presentado por Juan Carlos Restrepo Botero en conjunto con investigadores de la Fundación Universitaria Luis Amigó.</li> </ol> |
| <b>Compromiso con la investigación formativa</b>  | <p>Vinculación activa de estudiantes del programa de Psicología en los siguientes proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una mirada desde sus subjetividades políticas. Estilos de liderazgo y estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia.</li> <li>• Estudio de datos normativos para pruebas neuropsicológicas en niños colombianos de 7 a 17 años de edad.</li> <li>• Prácticas culturales situadas en el espacio público de las ciudades latinoamericanas: implicaciones para la ciudad educadora.</li> </ul> <p>Son 15 los estudiantes que participan en los proyectos de investigación.</p>  |
| <b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taller de formación sobre educación emocional para agentes educativos que atienden primera infancia” dirigido por Liliana María Gómez Cardona en el marco de su proyecto doctoral.</li> <li>• Participación del docente Juan Carlos Restrepo Botero en el Diplomado en Investigación Escolar en el colegio San José De la Salle.</li> <li>• Participación de Luis Felipe Londoño Ardila, Luis Felipe Navarro Arboleda, Ana María Arias Cardona y Juan Carlos Restrepo Botero en el Seminario Taller de Medicación Escolar ofrecido a docentes del Colegio San Ignacio de Loyola.</li> <li>• Participación del docente Luis Felipe Navarro Arboleda en el curso: “Pequeños Rostros Grandes Genios” en el Colegio San José de la Salle y en el Instituto San Carlos de la Salle.</li> <li>• La docente Ana María Arias Cardona lideró 2 sesiones de formación sobre investigación cualitativa con docente del San José de La Salle y del Instituto San Carlos. Además, una jornada de trabajo con profesores del Colegio San Ignacio sobre Aspectos psicosociales del mediador escolar.</li> </ul>   |
| <b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>  | <p>Dos estudiantes elegidos como Jóvenes Investigadores para apoyo en la investigación “Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una mirada desde sus subjetividades políticas”.</p>   |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias.</li> <li>• Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría B de Colciencias.</li> <li>• Un libro resultado de investigación, publicado por la Editorial Lasallista 2016, titulado “Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030”, del docente Luis Felipe Navarro Arboleda.</li> <li>• Dos libros publicados con la Editorial Académica Española, 2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deserción en la Corporación Universitaria Lasallista, del docente Luis Felipe Londoño Ardila.</li> <li>• Lógicas subjetivas del vínculo social, de la docente Ana María Arias Cardona y otro.</li> </ul> </li> <li>• Cuatro (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.</li> </ul> |   |  |
| <b>Movilidad investigativa</b>                       | <b>Tipo de movilidad</b>  | <b>Objetivo</b>   | <b>Lugar y fecha</b>   |
|  | Movilidad del docente Juan Carlos Retrepo Botero con el Grupo de Investigación del Doctor Juan Carlos Arango Lasprilla.   | Fortalecer alianzas estratégicas en investigación   | Bilbao, España. Del 1 al 11 de junio de 2016                                     |
|  | Movilidad del docente Luis Felipe Navarro Arboleda  | Socializar de resultados de investigación en el III Congreso Iberoamericano de de Psicología Política. Ponencia del docente Luis Felipe Navarro Arboleda, titulada: “Prospectiva geopolítica del sistema internacional para el año 2030”  | Cali, Colombia. Pontificia Universidad Javeriana. Del 15 al 17 de junio de 2016. |
|  | Movilidad del docente Luis Felipe Londoño Ardila.   | Estudios de doctorado en Psicología Recibir clases presenciales.  | México, Universidad de Baja California. Del 24 al 27 de septiembre.              |
| <b>Movilidad investigativa</b>                       | Movilidad de la docente Ana María Arias Cardona   | Socializar resultados de una de las categorías de tesis doctoral en la II Bienal Latinoamericana de Infancias y Juventudes. CINDE – Universidad De Manizales. 2016. Ponencia de la docente Ana María Arias Cardona, titulada: Jóvenes y pluralidad: entre la preferencia y la exclusión en la universidad.      | Manizales, Universidad Manizales, CINDE. Del 8 al 11 de noviembre de 2016.       |
| <b>Movilidad investigativa</b>                       | Movilidad de las docentes Elizabeth Ordoñez Castellón y María Elizabeth Salazar Jimenez, de la Universidad de la Salle (La Paz, Bolivia) a la Corporación   | Propiciar espacios de diálogo para generar alianzas estratégicas a futuro con el Grupo de Investigación en Psicología aplicada para llevar a cabo proyectos de investigación conjuntos, así como espacios de intercambio académico con estudiantes de la Universidad de la Salle de Bolivia y de la Corporación | Caldas, Corporación Universitaria Lasallista. Del 5 al 9 de diciembre de 2016.   |
| <b>Desarrollo de productos para la formación</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesoría de tesis de catorce (14) estudiante de Pregrado.</li> <li>• Dirección del taller de formación sobre educación emocional para agentes educativos que atienden primera infancia” dirigido por Liliana María Gómez Cardona en el marco de su proyecto doctoral.</li> </ul>   |   |  |

Tabla 6. Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES

| INFORMACIÓN GENERAL   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Director</b>   | PhD. Julia Victoria Escobar Londoño  |  |
| <b>Integrantes del grupo</b>  | <b>Docentes</b>  | <b>Estudiantes vinculados</b>  |
|   | Julia Victoria Escobar Londoño<br>Jairo Augusto Alvarado Sánchez<br>Claudia Patricia Ortiz Escobar<br>Eliana Patricia Estrada Maya<br>Jorge Hernán Betancourt Cadavid<br>Sergio Andrés Manco Rueda<br>Juan Carlos Guerra Sánchez<br>Jesús Andrés Vélez Vélez   | Kelly Gutiérrez Gutiérrez<br>Tatiana Andrea Cardona Lozada<br>Yeni Andrea Giraldo Pamplona<br>María Adelaida Sánchez Henao<br>María Nataly González (egresada) |
| <b>Área del conocimiento</b>  | Ciencias Humanas y Educación   |  |
| <b>Eje Temático</b>   | Ciencias Sociales y Humanas  |  |
| <b>Líneas de Investigación</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación Preescolar y Subjetividad</li> <li>• Ética, Política y Educación.</li> </ul>  |  |
| ACCIONES DESARROLLADAS  |  |  |
| <b>Generación de conocimiento a partir de proyectos</b>   | <p>Dos (2) proyectos fueron aprobado en la convocatoria interna de median a cuantía:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de estrategias educomunicativas para la separación de residuos potencialmente aprovechables en pro de la sostenibilidad en el Valle de Aburrá. Convocatoria institucional mediana cuantía 2016.</li> <li>2. Sistematización de la experiencia educativa “Ana sana que sana” en el Hospital infantil Santa Ana. (En asocio con el grupo de investigación GIPA).</li> </ol>  |  |
| <b>Compromiso con la investigación formativa</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</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>• Vinculación activa de estudiantes de los diferentes programas de Educación en desarrollo, entre otros, de los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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 (en cierre de próroga). Fase I y Fase II(En cierre: organización de productos).</li> <li>○ Prácticas de crianza escolares, familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la comuna ocho.</li> <li>○ Proyecto inter universitario entre el ITM y la CUL: “Estrategia de innovación para mejorar el aprendizaje del Cálculo Diferencial en Ciencias Básicas e Ingeniería apoyadas en videos educativos y OVAS. Experiencia interinstitucional” (Culminada, en fase de entrega de productos: 3 libros – 2 para 2016 y 1 para 2017).</li> <li>○ 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</li> <li>○ Sistematización de la experiencia de “Red interuniversitaria Buen comienzo”</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b> | Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.  |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b> | Docente Jesús Andrés Vélez Vélez, curso de liderazgo con el semillero DELFOS.  |
| <b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos (2) artículos publicados en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias.</li> <li>• Un (1) capítulo de libro publicado por la docente Julia Victoria Escobar Londoño en el texto Educación matemática apoyada en el uso de TIC. Experiencias en educación superior, titulado La evaluación de aprendizajes en educación superior Un asunto para transformar en el aula universitaria de matemáticas.</li> <li>• Cuatro (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.</li> </ul>   |
| <b>Desarrollo de productos para la formación</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesoría de tesis de catorce (14) estudiante de pregrado.</li> <li>• Todo el equipo de GIES apoyó en el proceso de autoevaluación con fines de renovación de registro calificado a la luz de la reforma del Ministerio de Educación Nacional para los programas de Educación.</li> <li>• El equipo GIES lideró la construcción del diseño microcurricular de 32 asignaturas.</li> <li>• Apoyo en el inicio de la Licenciatura en Educación Básica Primaria (idiomas inglés-francés)</li> <li>• Se organiza la visita internacional del Doctor Luis Sebastian Villacañas De Castro, de la Universidad de Valencia-España y se realiza una Tertulia de las Ciencias sociales centrada en la enseñanza de una lengua extranjera desde una perspectiva pedagógica crítica.</li> <li>• Participación en el Congreso Internacional septiembre de 2016. Conferencia y coordinación conversatorio con los invitados internacionales de Argentina, Colombia y Uruguay.</li> <li>• Coordinación de participación, luego de la vinculación de la Universidad de Valencia a la Red Inter Universitaria Buen Comienzo, con el Dr. Luis Sebastian Villacañas De Castro a los diferentes eventos de la Red entre julio y agosto de 2016</li> </ul> |

Tabla 7. Grupo de Investigación en Comunicación-CEO

| INFORMACIÓN GENERAL   |  |                        |                        |   |  |
|---|--|------------------------|------------------------|---|--|
| <b>Director</b>   | <b>PhD. Lina María Rendón López</b>  |                        |                        |   |  |
| <b>Integrantes del grupo</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Docentes</th> <th>Estudiantes vinculados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           Ángela María Correa Aramburo<br/>           Clara Isabel Vélez Rincón<br/>           Jorge Andrés Molina Benitez<br/>           Lina María Acosta Quiroz<br/>           Juan Carlos Múnera Echavarría<br/>           José Antonio Ortega Carrillo         </td> <td>           Carolina Tamayo Pemberty<br/>           Valentina Velásquez García         </td> </tr> </tbody> </table>   | Docentes               | Estudiantes vinculados | Ángela María Correa Aramburo<br>Clara Isabel Vélez Rincón<br>Jorge Andrés Molina Benitez<br>Lina María Acosta Quiroz<br>Juan Carlos Múnera Echavarría<br>José Antonio Ortega Carrillo | Carolina Tamayo Pemberty<br>Valentina Velásquez García |
|   | Docentes   | Estudiantes vinculados |                        |   |  |
| Ángela María Correa Aramburo<br>Clara Isabel Vélez Rincón<br>Jorge Andrés Molina Benitez<br>Lina María Acosta Quiroz<br>Juan Carlos Múnera Echavarría<br>José Antonio Ortega Carrillo | Carolina Tamayo Pemberty<br>Valentina Velásquez García   |                        |                        |   |  |
| <b>Área del conocimiento</b>  | Ciencias Sociales  |                        |                        |   |  |
| <b>Eje Temático</b>   | Cultura y Sociedad   |                        |                        |   |  |
| <b>Líneas de Investigación</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicación y Sociedad</li> <li>• Sociedad y TIC</li> </ul>  |                        |                        |   |  |
| ACCIONES DESARROLLADAS  |  |                        |                        |   |  |
| <b>Generación de conocimiento a partir de proyectos</b>   | <p>Se presentó un (1) proyecto con entidad externa, el cual fue aprobado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p>Se presentó un (1) proyecto en convocatoria interna de baja cuantía, el cual fue aprobado:</p> <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> </ul> |                        |                        |   |  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Compromiso con la investigación formativa</b>  | <p>Se continuó con el desarrollo de tres (3) proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>• Bases para un diseño de un modelo teórico-práctico de ciberradio educativa.</li> <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> </ul> <p>Son 10 los estudiantes que participan en los proyectos de investigación.</p>            |  |   |
| <b>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</b> | <p><b>Participación en dos (2) foros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foro: Gente Bit: un espacio académico y de reflexión en torno a la comunicación y el periodismo digital. Realizado en la Corporación Universitaria Lasallista y liderado por la docente Lina María Rendón, el 9 de noviembre de 2016.</li> <li>• Foro: Comunicando Sentidos: espacio académico que propició el diálogo sobre la comunicación organizacional. Realizado en la Corporación Universitaria Lasallista y liderado por el profesor Jorge Andrés Molina Benitez.</li> <li>• Cátedra de Derechos Humanos de la ONU y Eafit: los estudiantes del semillero asistieron a esta cátedra.</li> </ul> |  |   |
| <b>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una estudiante vinculada como investigadora 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.</li> </ul>   |  |   |
| <b>Generación de productos de nuevo conocimiento</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un artículo publicado en revista científica.</li> <li>• Libro: Experiencias significativas en Comunicación para el Desarrollo, coordinado por la docente Lina María Acosta Quiroz.</li> <li>• Tres (3) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.</li> </ul>  |  |   |
| <b>Movilidad investigativa</b>  | <b>Tipo de movilidad</b>   | <b>Objetivo</b>  | <b>Lugar y fecha</b>  |
|   | Pasantía internacional de la docente Lina María Rendón López   | Realizar una visita académica y de investigación y avanzar en los estudios de doctorado.   | Universidad de Granada. Granada, España. Del 10 de abril al 18 de junio de 2016.  |
|   |  | Realizar una visita académica y de investigación y finalizar los estudios de doctorado   | Universidad de Granada y Universidad Complutense de Madrid. Granada y Madrid, España. Del 28 de noviembre al 23 de diciembre de 2016. |
|   |  | Conferencia Sobre redes sociales y sus finalidades educativas  | Centro Universitario de Formación de profesorado de la Compañía de Jesús (SAFA), Ubeda, España. 16 de diciembre de 2016.              |
|   | Pasantía internacional de la docente Clara Isabel Vélez Rincón   | Expositora, aseora y roll-player en el Curso de Desarme, Desmovilización y Reinserción de excombatientes para Observadores Militares de la ONU.      | Centro Argentino de Entrenamiento Conjunto para Operaciones de Paz, Caecopaz. Buenos Aires, Argentina. Del 4 al 8 de julio de 2016.   |
| Participar con la conferencia: “Conflictos Armados y Acuerdo de Paz en La Habana”.                  |  | Instituto Nacional de Derecho Aeronáutico y Espacial. Fuerza Aérea. Ministerio de Defensa de la República Argentina. Buenos Aires 5 de julio de 2016 |   |
| <b>Desarrollo de productos para la formación</b>  | Asesoría de trabajo de grado de cuatro (4) estudiantes de pregrado   |  |   |



## 1.6 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016

Los semilleros de investigación son un grupo de estudiantes orientados por un docente, que buscan ir más allá de sus propios intereses académicos, indagar sobre la realidad para dar solución a problemas que se presentan a diario en el entorno.

Los integrantes de los semilleros 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.

En el año 2016 los semilleros han seguido comprometidos con el proceso investigativo, lo cual se demuestra en actividades desarrolladas en pro de la investigación formativa. En las tablas 8 a las 15 se describen algunas acciones de los semilleros de investigación.

**Tabla 8. Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET**

| INFORMACIÓN GENERAL              |   |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|
| <b>Nombre del Semillero</b>      | <b>Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria SIVET</b>   | <b>Coordinadora:</b>   | <b>Magíster Juliana Mira Hernández</b> |
| <b>Integrantes del semillero</b> | <u>Fauna Silvestre:</u><br>Elza Cristina Mazabel Riera<br>Verónica Palacio Medrano<br>Ana María Gómez López<br>Lizeth Alejandra Olaya Villegas<br>Santiago Rodríguez Vélez<br>Mariana Machado Arango<br>Andrea Galeano Román<br>María Camila Ramírez Montoya<br>María José Osorio Velásquez<br>Gabriel Jaime Acevedo Martínez | <u>Grandes Especies Animales:</u><br>Ana Sofía Araque Cuervo<br>Salomé Higueta Villegas<br>Santiago Gallo Vargas<br>Yuri Andrea Rojas Ramírez<br>David Alejandro Orozco Velasco<br>Alejandro Acosta Moreno<br>Jorge Mario González Márquez |  |

| ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL. |  |
|---|--|
| <b>Responsabilidad</b>  | <b>Acciones desarrolladas</b>  |
| <b>Discusión de temas científicos</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación del Semillero y el Grupo de investigación: enfoque investigativo y acciones del semillero y el grupo.</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>• 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> <li>• Vinculación de estudiantes nuevos asociados a proyectos de investigación aprobados</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         |
|--|--|--|------------------------------|
|  | Experimento de espirometría en laboratorio de fisiología   | Dilucidar los requerimientos y procedimientos para la realización de una espirometría y su posible aplicación en equinos | 16 de noviembre de 2016      |
|  | Práctica en el CAV de Montería, Córdoba  | Evaluar el manejo de fauna silvestre posterior al decomiso y rehabilitación  | 12 de octubre de 2016        |
|  | I Congreso Internacional de Medicina de Fauna Silvestre.   | Actualización en manejo y estado de fauna silvestre en Colombia.   | 3,4 y 5 de noviembre de 2016 |
| Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros | Nombre del proyecto  | Integrantes  | Fecha de inicio / duración   |
|  | Detección de <i>Helicobacter spp</i> en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados   | Lyda Ivonne Herrera Restrepo, Santiago Hernán Arango López, Camilo Jaramillo Morales                                     | Julio de 2015/un año         |
|  | Prevalencia de <i>Streptococcus equi</i> en el municipio de Caldas Antioquia en 2016   | Humberto González Díaz, Pablo Arturo Agudelo Agudelo, Camilo Jaramillo Morales   | Enero de 2016/un año         |
|  | Caracterización hematológica y morfológica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca ( <i>Piaractus brachyomus</i> ) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua                      | Johan Sebastian Flórez, Jessica Duque Osorio, Juliana Loaiza Escobar, Rafael Blanco Martínez, Carlos David Rúaes         | Junio de 2015/un año         |
|  | Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia  | Felipe Buenaventura Gómez, Daniel Castaño Vasquez, Rafael Blanco Martínez, Juliana Loaiza Escobar                        | Junio de 2015/un año         |
|  | Detección de <i>Ehrlichia spp</i> y <i>Anaplasma spp</i> en ejemplares de chigüiros ( <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> ) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia                      | Santiago González Peña, Santiago Monsalve Buriticá, Andrés Felipe Londoño Barbarán                                       | Junio de 2015/un año         |
| Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros | Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia spp</i> en un albergue canino del municipio de Caldas  | John Fredy Posada, Santiago Monsalve Buriticá, Andrés Felipe Londoño Barbarán  | Enero de 2015/un año         |
|  | Detección de <i>Ehrlichia spp</i> y <i>Anaplasma spp</i> en ejemplares <i>Odocoileus virginianus</i> (venado de cola blanca) y <i>Mazama rufina</i> (venado cauquero) en la región caribe colombiana en condiciones exsitu | Mariana Machado Arango, Santiago Rodríguez Vélez, Santiago Monsalve Buriticá   | Junio de 2015/Junio 2016     |
|  | 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                       | Junio de 2015/Junio 2016     |
|  | Evaluación del efecto de una L-aminoácidooxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina  | Alejandro Acosta Moreno, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias   | Agosto de 2016/nueve meses   |

|  | Evento   | Nombre de la ponencia  | Integrantes   | Fecha                 | Lugar                                |
|--|--|--|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Efectividad terapéutica de nitazoxanida para <i>Giardia duodenalis</i> en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015  | Gloria Azucena Cabrera Jaramillo<br>y<br>Víctor Manuel Molina Díaz  | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>     |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina   | Natalia Saldarriaga<br>y<br>Víctor Manuel Molina Díaz   | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Detección de <i>Helicobacter spp</i> en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados   | Lyda Ivonne Herrera Restrepo<br>Santiago Hernán Arango López<br>Camilo Jaramillo Morales  | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Prevalencia de <i>Streptococcus equi</i> en el municipio de Caldas Antioquia en 2016   | Humberto González Díaz<br>Pablo Arturo Agudelo Agudelo<br>Camilo Jaramillo Morales  | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>     |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca ( <i>Piaractus brachyomus</i> ) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua | Johan Sebastian Flórez<br>Jessica Duque Osorio<br>Juliana Loaiza Escobar<br>Rafael David Blanco Martínez<br>Carlos David Ruales | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |

|  |   |  |  |                            |                                      |
|--|---|--|--|----------------------------|--------------------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia  | Felipe Buenaventura Gómez  | 28 de abril de 2016        | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b>  |  | Daniel Castaño Vasquez<br>Rafael Blanco Martínez<br>Juliana Loaiza Escobar | 6 y 7 de mayo de 2016      | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | 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   | 28 de abril de 2016        | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>  |  | Juliana Mira Hernández<br>Silvia Posada Arias                              | 6 y 7 de mayo de 2016      | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares de chigüiros ( <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> ) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia                      | Santiago González Ana María Castaño  | 28 de abril de 2016        | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia   |  | Santiago Monsalve Buriticá<br>Andrés Felipe Londoño<br>Barbarán            | 6 y 7 de mayo de 2016      | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia</i> spp en un albergue canino del municipio de Caldas  | John Fredy Posada Zapata   | 28 de abril de 2016        | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>  |  | Santiago Monsalve Buriticá<br>Andrés Felipe Londoño<br>Barbarán            | 6 y 7 de mayo de 2016      | Universidad Pontificia Bolivariana   |
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares <i>Odocoileus virginianus</i> (venado de cola blanca) y <i>Mazama rufina</i> (venado cauquero) en la región caribe colombiana en condiciones exsitu | Mariana Machado  | 28 de abril de 2016        | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>  |  | Santiago Rodríguez<br>Santiago Monsalve                                    | 6 y 7 de mayo de 2016      | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | XXIII Congreso de la Asociación de Parques Zoológicos y Acuarios ALPZA 2016   | Detección molecular de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares silvestres de la Familia Cricetidae del parque nacional de las Orquídeas, Colombia  | Gloria Azucena Cabrera Jaramillo<br>Santiago Monsalve Buriticá             | 24 a 29 de octubre de 2016 | Cali, Colombia                       |
|  | Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares de chigüiros ( <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> ) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia | Santiago González Peña<br>Santiago Monsalve Buriticá   |  |                            |                                      |

| Publicaciones | Tipo de producto  | Título o nombre del producto  | Autor (es)   | Tipo de publicación<br>(Nombre de la publicación,<br>Volumen, año, editorial, ISSN,<br>ISBN, páginas)            | Categoría |
|---------------|-------------------|---|--|--|-----------|
|               | Artículo          | Evaluación del estado actual de zarigüeyas ( <i>Didelphis marsupialis</i> ) en tres zonas del Valle de Aburrá   | Gloria Azucena Cabrera Jaramillo, Andrea Galeano Román, Elsa Cristina Mazabel Riera, Lizeth Quintana Dios, Santiago Monsalve Buriticá  | Journal of Agriculture and Animal Sciences<br>Sometido para publicación  | C         |
| Publicaciones | Capítulo de libro | Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia spp</i> en un albergue canino del municipio de Caldas   | John Fredy Posada Zapata<br>Santiago Monsalve Buriticá<br>Andrés Felipe Londoño Barbarán   | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 33-48  | -         |
|               | Capítulo de libro | Efectividad terapéutica de nitazoxanida para <i>Giardia duodenalis</i> en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015   | Gloria Azucena Cabrera Jaramillo y Víctor Manuel Molina Díaz   | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 83-94   | -         |
|               | Capítulo de libro | Prevalencia de <i>Streptococcus equi</i> en el municipio de Caldas Antioquia en 2016  | Humberto González Díaz<br>Pablo Arturo Agudelo Agudelo<br>Camilo Jaramillo Morales   | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 151-160 | -         |
|               | Capítulo de libro | Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia   | Felipe Buenaventura Gómez<br>Daniel Castaño Vasquez<br>Rafael David Blanco Martínez<br>Juliana Loaiza Escobar                          | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 197-206 | -         |
|               | Capítulo de libro | Detección de <i>Helicobacter spp</i> en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados  | Lyda Ivonne Herrera Restrepo<br>Santiago Hernán Arango López<br>Camilo Jaramillo Morales   | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 293-304 | -         |
|               | Capítulo de libro | Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina  | Natalia Saldarriaga y Víctor Manuel Molina Díaz  | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 309-322 | -         |
| Publicaciones | 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<br>Juliana Mira Hernández<br>Silvia Posada Arias  | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 401-408 | -         |
|               | Capítulo de libro | Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca ( <i>Piaractus brachypomus</i> ) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua | Johan Sebastian Flórez<br>Jessica Duque Osorio<br>Juliana Loaiza Escobar<br>Rafael David Blanco Martínez<br>Carlos Arturo David Rúales | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 497-504 | -         |

Tabla 9. Semillero de Investigación en Gestión Empresarial-SIGE

| INFORMACIÓN GENERAL              |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Nombre del Semillero             | Semillero de Investigación en Gestión Empresarial SIGE  | Coordinadora: Magister Lina María Gómez Mejía  |
| <b>Integrantes del semillero</b> | Alexis Cardona Henao<br>Álvaro David Vanegas Aristizábal<br>Tatiana María Vélez Tamayo<br>Jaime Gómez Villegas<br>Andrés Felipe Castaño Carvajal<br>Eliana Vanesa Colorado Arango<br>Juan Manuel Montoya Uribe<br>Santiago Maya Henao<br>Sara Bravo Espinal | Sebastian Durango Mejía<br>Liseth Dariana Zuluaga Isaza<br>Juliana Andrea Morales Colorado<br>Daniel Aristizábal Guerra<br>Luisa Fernanda Vélez Corrales<br>Daniel Fernando Giraldo Porras<br>Laura Isabel Toro Ospina<br>Pablo José Castaño Estrada |

| 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>• Sensibilización, pertinencia y motivación de la investigación en los estudiantes</li> <li>• Importancia de la investigación en la vida profesional</li> <li>• Capacitación sobre manejo de base de datos</li> <li>• Capacitación sobre normas APA</li> <li>• Creación del CvLAC.</li> <li>• Capacitación sobre consultorías para empresarios del Suroeste</li> <li>• Importancia de la investigación en la vida profesional</li> <li>• Capacitación sobre aspectos básicos a la hora de escribir un artículo</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>       |
|   | Manejo base de datos   | Aprender a manejar las bases de datos para buscar información relevante para los diferentes temas de interés.  | 26 de febrero de 2016             |
|   | Gestor bibliográfico Mendeley  | Aprender a manejar el Gestor bibliográfico Mendeley, para buscar información relevante en diferentes temas de interés.                                       | 4 de marzo de 2016                |
|   | Presentación de trabajos escritos, Normas APA y herramientas Word  | Aprender a hacer trabajos y artículos con las normas APA.  | 1 de abril de 2016                |
|   | Como ser líder en el proceso investigativo   | Sensibilizar y motivar al estudiante hacia la investigación.   | 11 de Mmayo de 2016               |
|   | Gestor bibliográfico Mendeley  | Aprender a manejar el Gestor bibliográfico Mendeley, para buscar información relevante en diferentes temas de interés.                                       | 02 de noviembre de 2016           |
|   | Presentación de trabajos escritos, Normas APA y herramientas Word  | Aprender a elaborar presentaciones, trabajos escritos, Normas APA y herramientas Word, para buscar información relevante en los diferentes temas de interés. | 30 de noviembre de 2016           |
|   | Formación virtual "Innovación para todos" con Ruta N   | Aprender herramientas virtuales en innovación y como aplicarlas a la investigación.  | Julio de 2016 hasta enero de 2017 |
| Como exponer un proyecto de investigación a los alumnos que participaron en RedCOLSI.               | Aprender a exponer adecuadamente un proyecto de investigación a los alumnos que participaron en RedCOLSI.  | 01 de mayo de 2016   |                                   |

| Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros  | Nombre del proyecto   | Integrantes                      | Fecha de inicio / duración  |
|---|---|----------------------------------|---|
|   | Caracterización de las necesidades y requerimientos para la formación y fortalecimiento empresarial de las empresas asociadas a Prosur (Plan Piloto)                      | Alexis Cardona Henao             | Febrero de 2015, indefinido. Finalizada                                 |
|   | Biofortificación de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) con micronutrientes aminoquelados (Zn, Fe, Cianocobalamina) para el Mejoramiento de su Biodisponibilidad     | Álvaro David Vanegas Aristizabal | Desde septiembre 01 de 2015. Finalizado la participación del estudiante |
|   | Red Interuniversitaria Buen Comienzo  | Juliana Andrea Morales Colorado  | Septiembre 7 de 2015.   |
|   | Costos de Producción para el Control Biológico de Cultivos de Cacao (Trabajo de grado, investigación en menor cuantía)  | Laura Isabel Toro Ospina         | Septiembre 26 de 2015/seis meses  |
|   | Joven Investigadora JOVIAL colaboradora en el proyecto de investigación Costos de Producción para el Control Biológico de Cultivos de Cacao, Trabajo de grado             | Luisa Fernanda Vélez Corrales    | Septiembre 26 de 2015/seis meses  |
|   | Caracterización de las Empresas Agropecuarias del Suroeste Antioqueño   | Laura Tatiana Vélez Tamayo       | Septiembre 26 de 2015/diesiocho meses                                   |
|   | Inteligencia de Mercados para la Cadena de Cítricos   | Daniel Fernando Giraldo Porras   | Agosto 12 de 2015/ doce mesees  |
| Apoyo a proyecto de investigación del Colegio San José de Lasalle en conjunto con el semillero SIGE e Innova. Nombre del proyecto: + Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes. Ganó 3 lugar de la Feria CT+I 2016 de la Alcaldía de Medellín, EPM y Parque Explora. | Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón. Apoyo por parte de las Coordinadoras de Semilleros Yara Lizeth Benavides Paz y Lina María Gómez Mejía. | Marzo 2015/ocho meses.           |   |

| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos           | Evento  | Nombre de la ponencia  | Integrantes   | Fecha                    | Lugar                                |
|--|---|--|---|--------------------------|--------------------------------------|
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Elaboración de Té a partir del mucílago de cacao y sus respectivos costos  | Alexis Cardona Henao y Laura Isabel Toro Ospina                 | 28 de abril de 2016      | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia<br>Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>     |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de humus aplicado al cultivo de maíz | Juliana Andrea Morales Colorado y Luisa Fernanda Vélez Corrales | 6 y 7 de mayo de 2016    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia<br>Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
| Feria CT+I 2016 de la Alcaldía de Medellín, EPM y Parque Explora. <b>TERCER PUESTO</b> | + Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes  | Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón  | 25 a 30 de octubre de 2016                                      | Parque Explora, Medellín |                                      |

|               | Tipo de producto  | Título o nombre del producto   | Autor   | Tipo de publicación<br>(Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)                  | Categoría |
|---------------|-------------------|--|---|--|-----------|
| Publicaciones | Capítulo de libro | Elaboración de Té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos.   | Laura Isabel Toro Ospina, Alexis Carona Henao y Lina María Gómez Mejía                  | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 323-330 | -         |
|               | Capítulo de libro | Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de lombricomposteo sólido aplicado al cultivo de maíz. | Juliana Andrea Morales Colorado, Luisa Fernanda Vélez Corrales y Lina María Gómez Mejía | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 505-512 | -         |

**Tabla 10. Semillero de investigación DELFOS**

| INFORMACIÓN GENERAL       |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Nombre del semillero      | Semillero de Investigación DELFOS   | Coordinadora: Magíster Claudia Patricia Ortiz Escobar  |
| Integrantes del semillero | Sara Lucía Patiño Pérez<br>Daniela Agudelo Bermudez<br>Yuly López García<br>Angie Katerine López Ceballos<br>Johana Arias Valencia<br>Valentina Morales Palacio<br>María Camila Murillo Suárez<br>Marien Roxana Diez Henao<br>Estefania Correa Colorado<br>María Clara Espinosa González<br>Alejandra Henao Vásquez<br>Verónica Palacio Gutiérrez<br>Verónica Palacio Palacio<br>Sara Henao Orozco<br>Juan Pablo Quintero Vélez | Juan Camilo Calero Campo<br>Juan Camilo Trujillo Acevedo<br>Andrea Caucil Ledesma<br>Samir Alonso Cavadia Carvajal<br>Dayner Duvan Medina Asprilla<br>Carlos Alberto Vinasco Vera<br>Luis Ángel Ramírez Moreno<br>Néstor Julián Cifuentes Saavedra<br>Emily Villamizar Reatiga<br>Pablo Gil Toro<br>Luisa Fernanda Vélez Ledesma<br>Jose Luis Gulfo Padilla<br>Maria Alejandra Gallón Roldán<br>Jhonny Alexander Colorado Londoño<br>Daniela Arango Bermudez |

**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>Asesoría al proyecto “La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín” (Sara Patiño y Daniela Agudelo)</li> <li>Asesoría al proyecto “Beneficios del juguete para el bienestar del niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana. Camila Murillo Suárez</li> <li>Direccionamiento teórico y metodológico como evaluadores del desarrollo infantil en el modelo de atención Familias Saludables del Hospital Infantil Santa Ana</li> <li>Orientación y discusión sobre Pedagogía Hospitalaria al semillero.</li> <li>Asesoría a proyectos de investigación en curso</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              |
|--|--|---|-----------------------------------|
|  | Hospital Infantil Santa Ana  | Intervención de pedagogía hospitalaria; evaluación del desarrollo infantil HISA.  | 1 de febrero al 30 junio de 2016. |
| Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros | Nombre del proyecto  | Integrantes   | Fecha de inicio/ duración         |
|  | La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín   | Daniela Agudelo Bermudez.<br>Sara Lucía Patiño Pérez.<br>Asesor: Claudia Patricia Ortiz<br>Asesor trabajo de grado: Claudia Zapata  | Agosto 2014/<br>24 meses          |
|  | Beneficios del juguete para el bienestar del niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana  | María Camila Murillo Suárez<br>Asesor: Claudia Patricia Ortiz   | Marzo 2015/24 meses               |
|  | Prácticas educativas de la docente que facilitan el desarrollo socioafectivo de los niños del grado jardín del Instituto San Carlos.   | Johana Arias Valencia y Valentina Morales Palacio<br>Asesor: Gabriel Jaime Velez  | Enero 2015/ 24 meses              |
|  | Lectura e interpretación de los referentes didácticos aplicados por Educativo Docente en la sala de desarrollo para posibilitar procesos de etnoeducación e interculturalidad a partir de la implementación de la propuesta pedagógica de la Fundación las Golondrinas Del Jardín Infantil Villaliliam | Jessica Moncada y Yuliet Ximena Robledo<br>Asesor: Sergio Manco Rueda   | Enero 2015/ 24 meses              |
| Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros | 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.                                    | Johny Alecander Colorado Londoño<br>Asesor: Juan Carlos Guerra  | Enero 2016/ 24 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<br>Juan Pablo Quintero Velez<br>Juan Camilo Trujillo Acevedo<br>Andrea Caucil Ledesma<br>Juan Camilo Calero Campo<br>Samir Alonso Cavadía<br>Dayner Duván Medina Asprilla<br>Asesor: Jesús Andres Velez Vélez | Febrero de 2016/10 meses          |

|  | Evento   | Nombre de la ponencia   | Integrantes  | Fecha                       |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>       | 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<br>Juan Pablo Quintero Velez<br>Juan Camilo Trujillo Acevedo<br>Andrea Cauil Ledesma<br>Juan Camilo Calero Campo<br>Samir Alonso Cavadía<br>Dayner Duván Medina Asprilla | 6 y 7 de mayo de 2016       |
|  | XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> | Beneficios del juguete para el bienestar del niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana   | María Camila Murillo Suárez  | 13 al 16 de octubre de 2016 |
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi                                      | La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín  | Sara Lucía Patino Pérez y Daniela Agudelo Bermudez   |                             |
|  | XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi                                      | 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.           | Johny Alexander Colorado Londoño   |                             |
|  | Congreso Regional de Educación: La Investigación escolar, un acercamiento entre la Escuela y la Universidad              | Una mirada desde la pedagogía hospitalaria a la relación del niño con el juguete en el Hospital Infantil Santa Ana  | María Camila Murillo Suárez  | 2 de septiembre de 2016     |
|  | INCIETEC-SOCRÁTES  | Una mirada desde la pedagogía hospitalaria a la relación del niño con el juguete en el Hospital Infantil Santa Ana  | María Camila Murillo Suárez  | 17 de noviembre 2016        |

| Publicaciones | Tipo de producto  | Título o nombre del producto  | Autor   | Tipo de publicación<br>(Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)                  |
|---------------|-------------------|---|---|--|
|               | Capítulo de libro | La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín  | Sara Lucía Patino Pérez y Daniela Agudelo Bermudez  | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 119-136 |
| Publicaciones | Capítulo de libro | 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.           | Johny Alexander Colorado Londoño, Eliana Patricia Estrada Maya y Juan Carlos Guerra Serna   | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 235-248 |
|               | Capítulo de libro | Beneficios del juego y el juguete para el niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana  | María Camila Murillo Suárez y Claudia Patricia Ortiz Escobar  | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 249-266 |
|               | Capítulo de libro | 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<br>Juan Pablo Quintero Velez<br>Juan Camilo Trujillo Acevedo<br>Andrea Caucil Ledesma<br>Juan Camilo Calero Campo<br>Samir Alonso Cavadía<br>Dayner Duván Medina Asprilla | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 415-438 |

Tabla 11. Semillero de Investigación SICA

| INFORMACIÓN GENERAL       |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Nombre del semillero      | Semillero de Investigación en Comunicación Aplicada SICA  | Coordinador: Magíster Jorge Andrés Molina Benítez  |
| Integrantes del semillero | Antonella Agudelo Granados<br>Yessica Liliana López Gutiérrez<br>María Camila Orozco Bedoya<br>María Alejandra Quintero Villada<br>Daniela Restrepo Vanegas<br>Nelson Andrés Tamayo Gaviria<br>Valentina Velásquez García<br>Maryori Correa Pulgarín<br>María Fernanda Moreno Gómez<br>Alejandro Gil Castañeda<br>María Fernanda Mesa Vélez<br>Daniel Bedoya<br>Valeria Jaramillo Londoño<br>Luis Hernando Chacón Santa | Estefanía Castro Vélez<br>Camilo González Restrepo<br>Angie Carolina Ramírez Valencia<br>Valentina Villada Toro<br>Carolina Tamayo Pemberthy<br>Valentina Ramírez Vásquez<br>María Camila Calle Rodríguez<br>María Isabel Castaño Cadavid<br>Daniel Felipe Ortiz Cartagena<br>Luis Miguel Gutiérrez Gómez<br>Eddie Vélez Benjumea<br>Nataly Pamela Zapata<br>Natalia Zapata<br>Mariana Mejía |

### 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>Socialización del estado de las investigaciones en curso desde el semillero</li> <li>Definición de estaretagias para plantear posibles proyectos y los estudiantes responsables de estos</li> <li>Planificación de participación en las convocatorias, tanto internas como externas.</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   |
|  | Trabajo de campo del proyecto de Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes  | Indagar entre 15 preadolescentes, tanto hombres como mujeres, por la manera en que usan la red social facebook, qué determina la calificación de amigo o amiga dentro esta red social. | 6 de agosto de 2016  |
|  | Cátedra de Derechos Humanos y Comunicación   | Reconocer las experiencias de paz y promoción de los derechos humanos a partir del periodismo y la comunicación.   | 24 de junio de 2016<br>29 de julio de 2016<br>26 de agosto de 2016 |

|   | Nombre del proyecto   | Integrantes  | Fecha de inicio/ duración                  |
|---|---|--|--|
| <b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b> | Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista                                   | Nelson Andrés Tamayo Gaviria   | 01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016 |
|   | Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes  | Nataly Pamela Zapata, Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez  | 01 de agosto de 2016/01 de marzo de 2017   |
|   | Caracterización de los medios escolares y comunitarios del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas, sistemas de información y comunicación.                  | Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy, Valentina Ramírez Vásquez, María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena | 01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016 |
|   | La comunicación como método de divulgación del proyecto de investigación "Acumulación de Carbono y Emisiones de Metano en un Humedal de Alta Montaña en el Páramo de Belmira" | Natalia Zapata y Mariana Mejía   | 01 de agosto de 2015/01 de julio de 2016   |
|   | Relaciones de comunicación existentes entre los medios comunitarios El Aguacero y Caldaspuntocom con sus audiencias.  | Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez  | 01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016 |
|   | Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas      | Luis Miguel Gutiérrez Gómez y Eddie Vélez Benjumea   | 01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016 |
|   | Caracterización de los medios escolares del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas  | María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena   | 01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016 |

|  | Evento  | Nombre de la ponencia   | Integrantes  | Fecha                 | Lugar                                |
|--|---|---|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación                                | Relaciones de comunicación existentes entre los medios comunitarios El Aguacero y Caldaspuntocom con sus audiencias                         | Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez          | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia         |   |  | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación                                | Caracterización de los medios escolares del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas  | María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia         |   |  | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación                                | Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista | Nelson Andrés Tamayo Gaviria   | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Reconocimiento <b>MERITORIO</b> |   |  | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | IX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación                 |   |  | 15 de octubre de 2016 | Universidad Simón Bolívar, Cúcuta    |

|  |   |  |  |                          |                                      |
|--|---|--|--|--------------------------|--------------------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | La comunicación como método de divulgación del proyecto de investigación   | Natalia Zapata y Mariana Mejía   | 28 de abril de 2016      | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación   | “Acumulación de Carbono y Emisiones de Metano en un Humedal de Alta Montaña en el Páramo de Belmira”   |  | 6 y 7 de mayo de 2016    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas | Luis Miguel Gutiérrez y Eddie Vélez Benjumea   | 28 de abril de 2016      | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación<br>Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |  |  | 6 y 7 de mayo de 2016    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | IX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación                         |  |  | 15 de octubre de 2016    | Universidad Simón Bolívar, Cúcuta.   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes   | Nataly Pamela Zapata, Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez  | 28 de abril de 2016      | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación<br>Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>     |  |  | 6 y 7 de mayo de 2016    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | Encuentro Regional de Educación   | Caracterización de los medios escolares y comunitarios del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas, sistemas de información y comunicación.             | Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy, Valentina Ramírez Vásquez, María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena | 02 de septiembre de 2016 | Colegio San José de La Salle         |

| Publicaciones | Tipo de producto  | Título o nombre del producto  | Autor (es)  | Tipo de publicación<br>(Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)                   | Categoría |
|---------------|-------------------|---|---|---|-----------|
|               | Capítulo de libro | Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista.                              | Nelson Andrés Tamayo Gaviria y Jorge Andrés Molina Benítez                      | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 15-32   | -         |
|               | Capítulo de libro | Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas. | Eddie Vélez Benjumea, Luis Miguel Guitérrez Gómez y Jorge Andrés Molina Benítez | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 69-80   | -         |
|               | Capítulo de libro | Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes  | Nataly Pamela Zapata Velásquez y Jorge Andrés Molina Benítez                    | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 375-390 | -         |

**Tabla 12. Semillero de Investigación SIDE**

| INFORMACIÓN GENERAL       |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Nombre del semillero      | Semillero de investigación en Derecho SIDE  | Coordinador: Magíster Fredy Alonso Mazo Chavarría  |
| Integrantes del semillero | <p>María Camila Gil Herrera<br/>           Laura Catalina Rincón Granados<br/>           Diana Ledesma Quintero<br/>           Andrea Arango Posada<br/>           León Estewenson Vanegas Sanpedro<br/>           Ferney Ibargüen Asprilla<br/>           Natalia Schultz Muñoz<br/>           María Camila Cartagena Henao<br/>           María de los Ángeles Cruz<br/>           Tatiana Paola Córdoba Muriel<br/>           Camilo Uribe Muñoz</p> | <p>María Isabel Arroyave Martínez<br/>           Herica Cristina Álvarez Toro<br/>           Janeth Quesada Sánchez<br/>           Natalia Isabel Pulgarín Agudelo<br/>           Natalia Córdoba Muriel<br/>           María Alejandra Villa Arenas<br/>           Julieth Blanco Aranzazú<br/>           Simón Palacio Rave<br/>           Karen Paola Barrera Sánchez<br/>           Estefanía López Puerta</p> |



| ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL. |   |   |  |                       |                                    |                                      |
|---|---|---|--|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Responsabilidad   | Acciones desarrolladas  |   |  |                       |                                    |                                      |
| <b>Discusión de temas científicos</b>   | <p>Se establecieron algunas áreas para investigar en Derecho y sus correspondientes encargados o acompañantes así:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el área de privado se encargará el Especialista y candidato a Magíster Carlos Oquendo,</li> <li>2. En el área de penal se encargará el Magíster Fredy Mazo, en el área de civil y de familia la Especialista y candidata a Magíster Helda Vélez.</li> </ol> <p>Todos los encargados por área son docentes de tiempo completo de la Corporación Universitaria Lasallista, quienes acompañaran el proceso del semillero para labores investigativas</p> |   |  |                       |                                    |                                      |
| <b>Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos</b>                 | Evento  | Nombre de la ponencia   | Integrantes  | Fecha                 | Lugar                              | Reconocimiento                       |
|   | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Implementación de los instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista | Daniela Oquendo Penagos, María Camila Cartagena Henao, Janeth Quesada Sánchez, Sebastián Arboleda Cardona                                | 28 de abril de 2016   |                                    | Corporación Universitaria Lasallista |
|   | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia   |   |  | 6 y 7 de mayo de 2016 |                                    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|   | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas  | Laura Catalina Rincón Granados, Diego Armando Ortiz Galindo, Daniela Valencia Zapata, Melina Ocampo González, Sebastián Arboleda Cardona | 28 de abril de 2016   |                                    | Corporación Universitaria Lasallista |
|   | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia   |   |  | 6 y 7 de mayo de 2016 |                                    | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|   | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | La mediación interdisciplinaria para la solución de conflictos sociojurídicos a través de la virtud aristotélica                    | Juan Pablo Mejía Monroy, Adriana Patricia Arboleda López   | 28 de abril de 2016   |                                    | Corporación Universitaria Lasallista |
| XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia                   | 6 y 7 de mayo de 2016   |   |  |                       | Universidad Pontificia Bolivariana |                                      |

|               | 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 | Implementación de los instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista | Daniela Oquendo Penagos,<br>María Camila Cartagena Henao,<br>Janeth Quesada Sánchez,<br>Sebastián Arboleda Cardona                          | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 95-106  | -         |
|               | Capítulo de libro | Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas  | Laura Catalina Rincón Granados, Diego Armando Ortiz Galindo, Daniela Valencia Zapata, Melina Ocampo González,<br>Sebastián Arboleda Cardona | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 137-150 | -         |
|               | Capítulo de libro | La mediación interdisciplinaria para la solución de conflictos sociojurídicos a través de la virtud aristotélica                    | Juan Pablo Mejía Monroy,<br>Adriana Patricia Arboleda López   | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 331-344 | -         |

**Tabla 13. Semillero de Investigación SIPA**

| INFORMACIÓN GENERAL       |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Nombre del semillero      | Semillero de Investigación en Psicología Aplicada SIPA   | Coordinador: Magíster Luis Felipe Londoño Ardila  |
| Integrantes del semillero | Natalia Arroyave Vélez<br>María Alejandra Roldán Rojo<br>Catalina Escobar Quintero<br>Manuela Jaramillo Bustamante<br>Andrés Felipe Betancourt Rendón<br>Jorge Zuleta Múnera<br>Natalia Andrea Saldarriaga Garcés<br>Lucy Stefany Serna Vélez<br>Víctor García Vásquez<br>Yeny Patricia Amud Vásquez<br>Cristian Zuleta Espinosa | Daniela Zapata Quintero<br>Ana Catalina Sánchez Cano<br>Jeysi Andrea Mazo Peña<br>Estephania Vélez Correa<br>Laura Daniela Montoya Jiménez<br>Ana María Vélez Corrales<br>Ever Alexander Gómez Álvarez<br>Mónica Julieth Monroy Restrepo<br>María Isabel Palacio Brand<br>Daniela Cardona Ortiz |

| <b>ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.</b> |   |   |                                   |
|--|---|---|-----------------------------------|
| <b>Responsabilidad</b>   | <b>Acciones desarrolladas</b>   |   |                                   |
| <b>Discusión de temas científicos</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El acoso escolar en Colombia</li> <li>• Psicología ambiental</li> <li>• Movilidad en la ciudad</li> <li>• Etnografía en bicicleta</li> <li>• El comportamiento humano en el tránsito</li> <li>• Movilidad sostenible.</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>       |
|  | Observaciones de la movilidad y el comportamiento humano en el tránsito   | Identificar las dinámicas de ciudad en el comportamiento                        | Diciembre de 2016                 |
|  | Trabajo de campo medición de estrés laboral de los empleados de La Corporación Universitaria Lasallista.  | Avanzar en trabajo final de semillero y de grado de estudiantes del semillero   | Septiembre de 2016                |
| <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> |
|  | Estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia  | Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez | Enero de 2016 / 1 año.            |

|  | Evento  | Nombre de la ponencia  | Integrantes   | Fecha                 | Lugar                                |
|--|---|--|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016)  | Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez   | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b>  |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Estudio de caso: un abordaje de las teorías de la identidad social y la auto-categorización del yo, entre la barra popular Los Del Sur y los integrantes de la barra que realizan labor social, en la ciudad de Medellín, Colombia | Verónica Rodríguez López, Ana María Vélez Corrales, Paula Andrea Escobar, Cano, Luis Felipe Londoño Ardila, Luis Felipe Navarro Arboleda        | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento <b>SOBRESALIENTE</b>   | Evolución del déficit en las funciones ejecutivas para pacientes infantiles con manifestaciones clínicas según etapa asintomática, sintomática y avanzada o sida, asociado a infección por VIH                                     | Éver Alexander Gómez Álvarez, María Isabel Palacio Brand, Mónica Julieth Monroy Restrepo, Luis Felipe Londoño Ardila, Gabriel Jaime Vélez Hoyos | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Experiencia que los adolescentes tienen acerca de las problemáticas psicosociales en el uso de las redes sociales en la Institución Educativa María Auxiliadora del Municipio de Caldas – Antioquia                                | Mabel Viviana Ocampo Q., Luz Janeth Arrubla Arrubla, Luis Felipe Londoño Ardila   | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento <b>MERITORIO</b>   |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación  | Estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia (Lasallista)  | Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez   | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento <b>SOBRESALIENTE</b>   |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | Congreso Regional de Educación: la investigación escolar “un acercamiento entre la escuela y la universidad”. Organizado por el Distrito Lasallista Norandino |  |   | Septiembre de 2016    | Colegio San José de La Salle         |

| Publicaciones | Tipo de producto  | Título o nombre del producto   | Autor (es)   | Tipo de publicación<br>(Nombre de la publicación,<br>Volumen, año, editorial,<br>ISSN, ISBN, páginas)                        | Categoría |
|---------------|-------------------|--|--|--|-----------|
|               | Capítulo de libro | Estudio de caso: un abordaje de las teorías de la identidad social y la auto-categorización del yo, entre la barra popular Los Del Sur y los integrantes de la barra que realizan labor social, en la ciudad de Medellín, Colombia | Verónica Rodríguez López, Ana María Vélez Corrales, Paula Andrea Escobar Cano, Luis Felipe Londoño Ardila, Luis Felipe Navarro Arboleda          | Jóvenes investigando Con Sentido.<br>Serie JOVIAL.<br>Editorial Lasallista, 2016.<br>ISBN: 978-958-8406-58-9<br>Pag. 49-68   | -         |
|               | Capítulo de libro | Evolución del déficit en las funciones ejecutivas para pacientes infantiles con manifestaciones clínicas según etapa asintomática, sintomática y avanzada o sida, asociado a infección por VIH                                     | Éver Alexander Gómez, Álvarez, María Isabel Palacio Brand, Mónica Julieth Monroy Restrepo, Luis Felipe Londoño Ardila, Gabriel Jaime Vélez Hoyos | Jóvenes investigando Con Sentido.<br>Serie JOVIAL.<br>Editorial Lasallista, 2016.<br>ISBN: 978-958-8406-58-9<br>Pag. 171-196 | -         |
|               | Capítulo de libro | Experiencia que los adolescentes tienen acerca de las problemáticas psicosociales en el uso de las redes sociales en la Institución Educativa María Auxiliadora del Municipio de Caldas – Antioquia                                | Mabel Viviana Ocampo Q., Luz Janeth Arrubla Arrubla, Luis Felipe Londoño Ardila  | Jóvenes investigando Con Sentido.<br>Serie JOVIAL.<br>Editorial Lasallista, 2016.<br>ISBN: 978-958-8406-58-9<br>Pag. 207-234 | -         |
|               | Capítulo de libro | Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016)  | Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez  | Jóvenes investigando Con Sentido.<br>Serie JOVIAL.<br>Editorial Lasallista, 2016.<br>ISBN: 978-958-8406-58-9<br>Pag. 473-488 | -         |

Tabla 14. Semillero de Investigación SIGMA

| INFORMACIÓN GENERAL       |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Nombre del semillero      | Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente SIGMA   | Coordinador: PhD. Jorge Andres Villa Batancur  |
| Integrantes del semillero | Cristian Camilo Muñoz Quintero<br>Sharon Andrea Acosta Rojas<br>Luisa Fernanda Saldarriaga Rendón<br>Vanessa Pareja Contreras<br>Santiago Patiño Torres<br>Carolina Herrera Restrepo<br>Mariana Jimenez García<br>Andrés Botero Londoño<br>Daniela Velásquez Betancur<br>Daniela Arboleda Urrego | Sharon Alejandra Cortés Díaz<br>Cristian Camilo Arcila Franco<br>Juan Esteban Arredondo Seguro<br>Julián Hincapíe Zapata<br>Miguel Hoyos Posada<br>Marlon David Cardona Quintero<br>John Wilmar Granada Agudelo<br>Juliana Restrepo Ramírez<br>Nancy Andrea Robledo Bermúdez |

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

| Responsabilidad  | Acciones desarrolladas   |   |   |
|--|--|---|---|
| <p><b>Discusión de temas científicos</b></p>   | <p>Discusiones abiertas sobre temas introductorios a la investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La importancia de la investigación para un ingeniero ambiental.</li> <li>• La experiencia de RedCOLSI: una mirada desde la perspectiva de un joven investigador.</li> <li>• Consejos útiles para la presentación de resultados de investigación en un contexto académico.</li> <li>• Nociones básicas para la estructuración de un proyecto de investigación.</li> </ul> <p>Adicional a estas, se realizaron asesorías personalizadas sobre la formulación de proyectos con cada uno de los grupos de trabajo.</p> |   |   |
| <p><b>Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero</b></p>       | <p><b>Práctica/laboratorio/trabajo de campo</b></p>  | <p><b>Objetivo</b></p>  | <p><b>Fecha de realización</b></p>              |
|  | <p>Presentación oral de trabajos de investigación</p>  | <p>Conocer en qué consiste una presentación de un trabajo de investigación y cuáles son los estándares que se manejan en este tipo de actividad</p> | <p>02 de mayo de 2016</p>                       |
| <p><b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b></p> | <p><b>Nombre del proyecto</b></p>  | <p><b>Integrantes</b></p>   | <p><b>Fecha de inicio/duración</b></p>          |
|  | <p>Actividad de la enzima fenol oxidasa en un humedal de alta montaña del páramo de Belmira, Antioquia</p>   | <p>Sharon Andrea Acosta Rojas</p>   | <p>02 de febrero de 2016 / en curso</p>         |
|  | <p>Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles de agua</p>  | <p>Andrés Botero Londoño</p>  | <p>02 de febrero de 2016 / en curso</p>         |
|  | <p>Comparación de la remoción de la carga orgánica por coagulación-floculación y electrocoagulación en aguas residuales de una clínica veterinaria</p>   | <p>Daniela Velásquez Betancur y Aquiles Ocampo González</p>   | <p>02 de febrero de 2016/30 de mayo de 2016</p> |
|  | <p>Índices de calidad de agua después del vertimiento de lixiviados de un relleno sanitario en Heliconia, (Ant).</p>   | <p>Carolina Herrera Restrepo, Santiago Patiño, Mariana Jiménez y Vanessa Pareja Contreras</p>   | <p>En diseño desde 02-05 / 2016</p>             |

| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | Evento   | Nombre de la ponencia  | Integrantes   | Fecha  | Lugar                                |
|--|--|--|---|--|--------------------------------------|
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Actividad de la enzima fenol oxidasa en un humedal de alta montaña del páramo de Belmira (Ant)   | Sharon Andrea Acosta Rojas                          | 28 de abril de 2016  | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016  | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | 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                               | 28 de abril de 2016  | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016  | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Comparación de la remoción de la carga orgánica por coagulación - flocculación y electrocoagulación en aguas residuales de una clínica veterinaria | Daniela Velásquez Betancur, Aquiles Ocampo González | 28 de abril de 2016  | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia                                      |  |   | 6 y 7 de mayo de 2016  | Universidad Pontificia Bolivariana   |
| Publicaciones  | Tipo de producto   | Título o nombre del producto   | Autor (es)  | Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)                     | Categoría                            |
|  | Capítulo de libro  | 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                               | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 439-444 | -                                    |
|  | Capítulo de libro  | Actividad de la enzima fenol oxidasa en un humedal de alta montaña del páramo de Belmira (Ant)   | Sharon Andrea Acosta Rojas                          | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 489-496 | -                                    |

Tabla 15. Semillero de Investigación INNOVA

| INFORMACIÓN GENERAL              |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Nombre del semillero             | Semillero de Investigación INNOVA   | Coordinadora: Magíster Yara Licceth Benavides Paz   |
| <b>Integrantes del semillero</b> | Ana Carolina Valencia Restrepo<br>Ana María Tobón Botero<br>Leidy Carolina Rincón Vanegas<br>Carolina Lopera Urrego<br>Daniela Alzate Osorno<br>Daniel Moreno Castro<br>Daniela Andrea Agudelo Tabares<br>Daniel Felipe Quiceno Marín<br>Daniela Montoya Álvarez<br>Daniela Palacio Muñoz<br>Daniela Villada Ríos<br>Elizabeth Pérez Restrepo<br>Estefania Castro Montoya<br>Evelin Yuliana Raigoza Montoya<br>Isabel Cristina Restrepo Duque<br>Jeferson Arango Gómez<br>Jennifer Rodas González<br>Jhoan Esteban Corrales Cardona<br>Juan Pablo Yepes Villada | Juan David Torres Ramírez<br>Juan David Quintero Cataño<br>Karen Hurtado Díaz<br>Laura Evelin Soto<br>Luisa Maria Arias Tarriba<br>Maria Camila Vélez Colorado<br>Maria Isabel Hernández Correa<br>Maria Paulina Silva Diez<br>Marisol Patiño Pérez<br>Karina Michel Palacio Velasco<br>Miguel Sacchet Pérez<br>Natalia Orozco Agudelo<br>Paula Andrea Giraldo Giraldo<br>Sara Arboleda Brand<br>Sara Manuela Pabón Restrepo<br>Sebastian Sánchez Ruíz<br>Sergio Sánchez Pérez<br>Valentina Niño Cardona<br>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>• Charla “Artículos de revista”</li> <li>• Gestor Bibliográfico “Mendeley”</li> <li>• Charla “Sistema Nacional de Regalías”</li> <li>• Socialización de trabajo de maestría: “Desarrollo y validación de un método de análisis de un extracto de vainilla”</li> <li>• Creación de CvLAC</li> <li>• Socialización de trabajo de maestría: “Formulación de nanopartículas y micropartículas de luteína extraídas por Fluidos Supercríticos a partir de excedentes de cosecha de lechuga y repollo”</li> <li>• Socialización de proyecto de investigación: “Metodologías para el análisis bromatológico, físico y químico del cacao fermentado y seco, dentro del marco normativo internacional”</li> <li>• Charla: “Deshidratación de frutas y hortalizas por medio de Ventana Refractiva”</li> <li>• Charla: “Importancia investigación en Industria”</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> |
|   | Visita Laboratorios Universidad Nacional  | Visitar las instalaciones, equipos y tecnologías emergentes de los laboratorios de Análisis químico y bromatológico, Frutas y Hortalizas y Productos cárnicos en la Universidad Nacional | 24 de octubre de 2016       |



|   | Nombre del proyecto   | Integrantes  | Fecha de inicio / duración     |
|---|---|--|--------------------------------|
| <b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b> | Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba ( <i>Psidium guajava</i> L.) cultivada en Antioquia.  | Jhoan Esteban Corrales Cardona y Marisol Patiño Pérez  | 08 de febrero de 2016-En curso |
|   | Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz ( <i>Vaccinium meridionale</i> ).   | Daniela Montoya Álvarez, Daniela Alzate Osorno y Ana Carolina Valencia Restrepo                                | 08 de febrero de 2016-En curso |
|   | Elaboración de un helado de zapote ( <i>Matisia cordata</i> ) con macadamia enriquecido con calcio.   | Miguel Sacchet Pérez y Natalia Orozco Agudelo  | 08 de febrero de 2016-En curso |
| <b>Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros</b> | Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate ( <i>Lycopersicon Esculentum</i> , Mill) y pimentón ( <i>Capsicum annum</i> var. <i>Longum</i> ) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF). | Juan Pablo Yepes y Sergio Sánchez Pérez  | 08 de febrero de 2016-En curso |
|   | Uso potencial de subproductos de la industria de aguacate: evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos obtenidos a través de la tecnología de ultrasonido  | María Camila Vélez Colorado, Verónica Calvo Hernández y María Camila Pineda Giraldo                            | 08 de febrero de 2016-En curso |
|   | La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.  | Paula Andrea Giraldo Giraldo, Karen Dayana Hurtado Díaz y Sara Manuela Pabón Restrepo.                         | 08 de febrero de 2016-En curso |
|   | + Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes Asesoría a un proyecto de investigación en convenio con el Colegio San José de Lasalle y el Semillero SIGE de la Corporación   | Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón, Lina María Gómez Mejía y Yara Benavides Paz | Marzo de 2016/8 meses          |

|  | Evento   | Nombre de la ponencia   | Integrantes   | Fecha                 | Lugar                                |
|--|--|---|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   |   |   | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>     | Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba ( <i>Psidium guajava</i> L.) cultivada en Antioquia.  | Jhoan Esteban Corrales Cardona y Marisol Patiño Pérez                           | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | IX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación 2016 Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b>    |   |   | 15 de octubre de 2016 | Universidad Simón Bolívar, Cúcuta.   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz ( <i>Vaccinium meridionale</i> ). | Daniela Montoya Álvarez, Daniela Alzate Osorno y Ana Carolina Valencia Restrepo | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |   |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Elaboración de un helado de zapote ( <i>Matisia cordata</i> ) con macadamia enriquecido con calcio.   | Miguel Sacchet Pérez y Natalia Orozco Agudelo                                   | 28 de abril de 2016   | Corporación Universitaria Lasallista |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia                                      |   |   | 6 y 7 de mayo de 2016 | Universidad Pontificia Bolivariana   |

|  |  |   |   |                         |                                       |
|--|--|---|---|-------------------------|---------------------------------------|
| Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate ( <i>Lycopersicon Esculentum</i> , Mill) y pimentón ( <i>Capsicum annum</i> var. <i>Longum</i> ) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF). | Juan Pablo Yepes Villada y Sergio Sánchez Pérez                                       | 28 de abril de 2016     | Corporación Universitaria Lasallista  |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>SOBRESALIENTE</b> |   |   | 6 y 7 de mayo de 2016   | Universidad Pontificia Bolivariana    |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | Uso potencial de subproductos de la industria de aguacate: evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos obtenidos a través de la tecnología de ultrasonido  | Maria Camila Vélez Colorado, Verónica Calvo Hernández y Maria Camila Pineda Giraldo   | 28 de abril de 2016     | Corporación Universitaria Lasallista  |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia                                      |   |   | 6 y 7 de mayo de 2016   | Universidad Pontificia Bolivariana    |
|  | VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación   | La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.  | Paula Andrea Giraldo Giraldo, Karen Dayana Hurtado Díaz y Sara Manuela Pabón Restrepo | 28 de abril de 2016     | Corporación Universitaria Lasallista  |
|  | XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: <b>MERITORIO</b>     |   |   | 6 y 7 de mayo de 2016   | Universidad Pontificia Bolivariana    |
|  | Congreso Regional de Educación: Investigación escolar un acercamiento entre la escuela y la Universidad                |   |   | 2 de septiembre de 2016 | Medellín Colegio San José de la Salle |
|  | Feria CT+I 2016 de la Alcaldía de Medellín, EPM y Parque Explora <b>TERCER LUGAR</b>                                   | + Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes  | Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón.                    | 29 de octubre de 2016   | Parque Explora                        |

|               | Tipo de producto  | Título o nombre del producto  | Autor (es)  | Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)                     | Categoría |
|---------------|-------------------|---|---|--|-----------|
| Publicaciones | Capítulo de libro | Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba ( <i>Psidium guajava</i> L.) cultivada en Antioquia.  | Jhoan Esteban Corrales Cardona, Marisol Patiño Pérez, Dubán Ovidio González Álvarez y Yara Licceth Benavides Paz                              | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 161-170 | -         |
|               | Capítulo de libro | La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.  | Paula Andrea Giraldo Giraldo, Karen Dayana Hurtado Díaz, Sara Manuela Pabón Restrepo, Liliana Rigey Posada David y Yara Licceth Benavides Paz | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 391-400 | -         |
|               | Capítulo de libro | Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate ( <i>Lycopersicon Esculentum</i> , Mill) y pimentón ( <i>Capsicum annum</i> var. <i>Longum</i> ) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF). | Juan Pablo Yepes Villada, Sergio Sánchez Pérez, Blanca Lucía Cardona Salazar y Luz María Alzate Tamayo  | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 445-456 | -         |
|               | Capítulo de libro | Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz ( <i>Vaccinium meridionale</i> ).   | Daniela Montoya Álvarez, Daniela Alzate Osorno, Ana Carolina Valencia Restrepo, Yara Licceth Benavides Paz y Blanca Lucía Cardona Salazar     | Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 457-464 | -         |

## 1.7 RECONOCIMIENTOS EXTERNOS

### 1.7.1 Sapiens Research Group- RANKING U-SAPIENS.

El Ranking U-Sapiens es la clasificación de universidades colombianas según los siguientes indicadores de investigación:

1. Revistas científicas indexadas en el Índice Bibliográfico Nacional-**IBN-Publindex de Colciencias**, donde se publican resultados de investigación
2. Maestrías o doctorados activos según **SNIES**-Ministerio de Educación Nacional, donde se forman y maduran investigadores
3. Grupos categorizados por Colciencias-**ScienTI**, donde se desarrollan proyectos de investigación.

Es así, como el 4 de febrero de 2016 Sapiens Research Group entregó reconocimientos a la Corporación Universitaria Lasallista, así:

- ✓ **Ranking IUP-Sapiens 2014-2:** la Corporación Universitaria Lasallista obtuvo el **PRIMER PUESTO** en investigación de Instituciones Universitarias Privadas-IUP del país; en este índice, de acuerdo con las características para el ingreso, solo se encuentran clasificadas 6 Instituciones Universitarias de un total de 93 que hay en el país. En la siguiente imagen se presenta el respectivo reconocimiento:



Imagen 1. Ranking IUP-Sapiens 2014-2- Corporación Universitaria Lasallista

- ✓ **Ranking U-Sapiens 2014-2:** en el ranking general se ubican las 286 instituciones y universidades del país y se clasifican las primeras 93, tanto públicas como privadas, que lograron tener al menos un producto en todas las tres variables de medición citadas anteriormente. En este ranking La Corporación Universitaria Lasallista para el periodo 2014-2 quedó ubicada en el **puesto 68 de 93** instituciones de educación superior del país, lo que significa además que la Institución subió del puesto 71 en el que se ubicó en 2014-1, al 68 en 2014-2.



Imagen 2. Rankig U-Sapiens 2014-2- Corporación Universitaria Lasallista

- ✓ **Ranking REV-Sapiens 2015:** en este ranking se clasifican las mejores revistas colombianas, según visibilidad internacional y se les asigna una categoría en deciles que inicia, desde la más baja, en D10, hasta la más alta, en D1. En Rev-Sapiens fueron categorizadas 450 revistas desde D1 (con los más altos puntajes) hasta D10 (menos altos). Las publicaciones de la Corporación Universitaria Lasallista quedaron clasificadas para el año 2015, así:
  - Revista Lasallista de Investigación: **quedó en la categoría D3**, ubicándose como una de las 20 revistas más importantes del país,

según Sapuens Reseach Group.

- Revista Producción + Limpia: **categoría D7.**
- Journal of Agriculture and Animal Science: **categoría D10**

Los respectivos certificados se muestran en las siguientes imágenes:



Imagen 3. Ranking REV-Sapiens 2015-  
Revista Lasallista de Investigación



Imagen 4. Ranking REV-Sapiens 2015-  
Revista Producción + Limpia

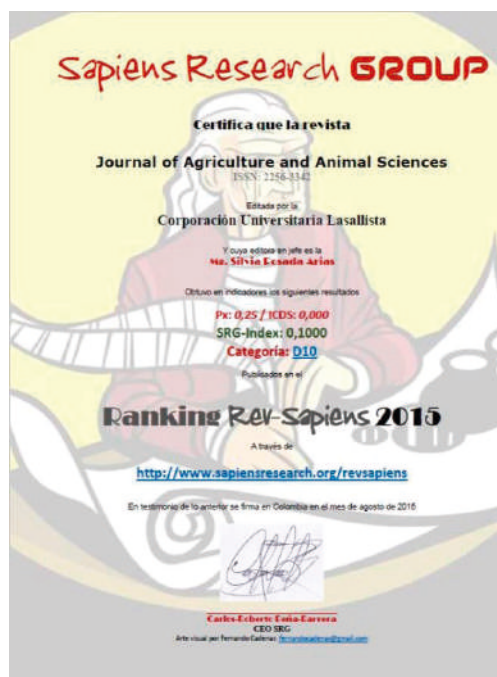


Imagen 5. Ranking REV-Sapiens 2015-  
Journal of Agriculture and Animal Science

2



GENERACIÓN DEL  
CONOCIMIENTO





## 2. GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

### 2.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Con los proyectos de investigación, a través del método científico, se busca obtener todo tipo de información para formular hipótesis acerca los fenómenos sociales o científicos, empleando las diferentes formas de investigar.

Es así como los investigadores de la Corporación Universitaria Lasallista formulan proyectos encaminados a dar soluciones a problemas de las comunidades. A continuación, se relacionan los proyectos en ejecución, terminados y cancelados durante el 2016, por cada una de las facultades académicas. Esta información se complementa con los proyectos en ejecución cofinanciados con entidades externas y los proyectos correspondientes al Sistema General de Regalías.

#### 2.1.1 Proyectos en Ejecución

**Tabla 16. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos en Ejecución**

| <b>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</b> |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>Investigador principal</b>   | Oswaldo Bedoya Mejía  |               |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA |               |
| <b>Línea de investigación</b>   | Producción e industrialización Agropecuaria   |               |
| <b>Facultad</b>   | Ciencias Administrativas y Agropecuarias  |               |
| <b>Duración</b>   | Doce (12) meses   |               |
| <b>Financiación</b>   | Valor total del proyecto  | \$ 56.769.436 |
|   | Fondo para el Desarrollo de la Investigación  | \$ 14.992.601 |
|   | Recursos de la Facultad   | \$ 18.776.835 |
|   | Costo contrapartida otras instituciones   | \$ 23.000.000 |

| <b>Extracción de aceite de pescado derivado de subproductos del beneficio de trucha arco iris (<i>oncorhynchus mykiss</i>), a través de la técnica de fluidos supercríticos</b> |  |
|---|--|
| <b>Investigadores principales</b>   | Carlos Arturo David Rúales y Julián Alberto Londoño Londoño  |
| <b>Grupo</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA</li> <li>Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL</li> </ul> |
| <b>Línea de investigación</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Producción e industrialización agropecuaria</li> <li>Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos</li> </ul>                                    |
| <b>Facultad</b>   | Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Ingenierías  |

|                     |  |               |
|---------------------|--|---------------|
| <b>Duración</b>     | Doce (12) meses                              |               |
| <b>Financiación</b> | Valor total del proyecto                     | \$ 65.586.335 |
|                     | Fondo para el Desarrollo de la Investigación | \$ 14.933.929 |
|                     | Recursos de la Facultad                      | \$ 16.452.406 |
|                     | Costo contrapartida otras instituciones      | \$ 34.200.000 |

#### Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en caballos criollo colombiano

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Investigador principal</b> | Cristian Alejandro Castillo Franz                    |               |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET |               |
| <b>Línea de investigación</b> | Medicina y salud animal en grandes especies          |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Administrativas y Agropecuarias             |               |
| <b>Duración</b>               | Doce (12) meses                                      |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                             | \$ 28.056.414 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación         | \$ 15.000.000 |
|                               | Recursos de la Facultad                              | \$ 10.056.414 |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones              | \$ 3.000.000  |

#### Evaluación de tres protocolos diferentes de criopreservación para la conservación de material seminal de la especie ovina

|                               |   |                |
|-------------------------------|---|----------------|
| <b>Investigador principal</b> | John Jairo Giraldo Giraldo  |                |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA |                |
| <b>Línea de investigación</b> | Biotecnología pecuaria  |                |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Administrativas y Agropecuarias  |                |
| <b>Duración</b>               | Doce (12) meses   |                |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto  | \$ 111.640.386 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación  | \$ 14.450.214  |
|                               | Recursos de la Facultad   | \$ 6.190.172   |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones   | \$ 91.000.000  |

#### Valoración cardíaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de Caballos criollos colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Investigador principal</b> | Silvia Posada Arias |
|-------------------------------|---------------------|

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET |               |
| <b>Línea de investigación</b> | Medicina y salud animal                              |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Administrativas y Agropecuarias             |               |
| <b>Duración</b>               | Doce (12) meses                                      |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                             | \$ 43.004.276 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación         | \$ 15.000.000 |
|                               | Recursos de la Facultad                              | \$ 14.504.276 |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones              | \$ 13.500.000 |

### Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Investigador principal</b> | Santiago Monsalve Buriticá                           |               |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET |               |
| <b>Línea de investigación</b> | Salud Pública Veterinaria                            |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Administrativas y Agropecuarias             |               |
| <b>Duración</b>               | Doce (12) meses                                      |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                             | \$ 41.752.194 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación         | \$ 14.970.515 |
|                               | Recursos de la Facultad                              | \$ 12.704.276 |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones              | \$ 14.077.403 |

### Efectos de la bioacumulación y biomagnificación de metales pesados sobre la diversidad genética y estrés celular: una aproximación en Tortuga Hicotea del Caribe

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Investigador principal</b> | Santiago Monsalve Buriticá                                     |               |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET           |               |
| <b>Línea de investigación</b> | Salud Pública Veterinaria                                      |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Administrativas y Agropecuarias                       |               |
| <b>Duración</b>               | Doce (12) meses  |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                                       | \$ 82.249.907 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación                   | \$ 10.000.000 |
|                               | Recursos de la Facultad  | \$ 45.137.043 |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional) | \$ 27.112.864 |

| <b>Caracterización de empresas y productores agropecuarios en los municipios del suroeste antioqueño</b> |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Investigador principal</b>  | Ernesto Suárez Holguín   |              |
| <b>Grupo</b>   | Grupo de Investigación DELTA                                   |              |
| <b>Línea de investigación</b>  | Gestión administrativa   |              |
| <b>Facultad</b>  | Ciencias Administrativas y Agropecuarias                       |              |
| <b>Duración</b>  | Doce (12) meses  |              |
| <b>Financiación</b>  | Valor total del proyecto                                       | \$ 6.999.305 |
|  | Fondo para el Desarrollo de la Investigación                   | \$ 4.389.725 |
|  | Recursos de la Facultad  | \$ 2.609.580 |
|  | Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional) | \$ 0         |

| <b>Estudio de inteligencia de mercados para la cadena citrícola</b> |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Investigador principal</b>                                       | Francisco Javier Arias Vargas                                  |              |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación DELTA                                   |              |
| <b>Línea de investigación</b>                                       | Gestión administrativa   |              |
| <b>Facultad</b>   | Ciencias Administrativas y Agropecuarias                       |              |
| <b>Duración</b>   | Doce (12) meses  |              |
| <b>Financiación</b>   | Valor total del proyecto                                       | \$ 6.950.578 |
|   | Fondo para el Desarrollo de la Investigación                   | \$ 4.340.908 |
|   | Recursos de la Facultad  | \$ 2.609.670 |
|   | Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional) | \$ 0         |

| <b>Costos de producción para el control biológico para el cultivo de cacao, en la asociación de cacaoteros del municipio de Nariño</b> |  |  |
|--|--|--|
| <b>Investigador principal</b>  | Ernesto Suárez Holguín                   |  |
| <b>Grupo</b>   | Grupo de Investigación DELTA             |  |
| <b>Línea de investigación</b>  | Gestión administrativa                   |  |
| <b>Facultad</b>  | Ciencias Administrativas y Agropecuarias |  |
| <b>Duración</b>  | Seis (6) meses                           |  |

|                     |  |              |
|---------------------|--|--------------|
| <b>Financiación</b> | Valor total del proyecto                                       | \$ 6.559.380 |
|                     | Fondo para el Desarrollo de la Investigación                   | \$ 4.854.544 |
|                     | Recursos de la Facultad  | \$ 1.704.835 |
|                     | Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional) | \$ 0         |

**Tabla 17. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos en Ejecución**

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

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

| <b>Análisis de efectividad de la conciliación en familia, como instrumento reparador de las relaciones entre las partes en conflictos</b> |   |
|---|---|
| <b>Investigador principal</b>   | Adriana Patricia Arboleda López         |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE |

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Línea de investigación</b> | Solución de controversias                    |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Sociales y Educación                |               |
| <b>Duración</b>               | Dieciocho (18) meses                         |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                     | \$ 32.200.043 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación | \$ 14.986.121 |
|                               | Recursos de la Facultad                      | \$ 5.095.250  |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones      | \$ 12.118.672 |

**Una lectura desde la antropología filosófica de la educación, a la concepción de sujeto y formación en la obra de Hugo Zemelman: aportes a la pedagogía crítica latinoamericana**

|                               |   |               |
|-------------------------------|---|---------------|
| <b>Investigador principal</b> | Jorge Hernán Betancourt Cadavid                         |               |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES |               |
| <b>Línea de investigación</b> | Educación Preescolar y Subjetividad                     |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Sociales y Educación                           |               |
| <b>Duración</b>               | Dieciocho (18) meses                                    |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                                | \$ 21.805.391 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación            | \$ 7.640.000  |
|                               | Recursos de la Facultad                                 | \$ 4.584.926  |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones                 | \$ 9.580.465  |

**Caracterización de los estudiantes de los colegios de La Salle Área Metropolitana del Distrito de Medellín**

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Investigador principal</b> | Luis Felipe Londoño Ardila                         |               |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA |               |
| <b>Línea de investigación</b> | Psicología y Educación                             |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencias Sociales y Educación                      |               |
| <b>Duración</b>               | Doce (12) meses                                    |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                           | \$ 24.801.401 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación       | \$ 4.600.000  |
|                               | Recursos de la Facultad                            | \$ 8.380.345  |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones            | \$ 11.821.056 |

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

| <b>Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas</b> |  |               |
|---|--|---------------|
| <b>Investigador principal</b>   | Sebastián Arboleda Cardona                   |               |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE      |               |
| <b>Línea de investigación</b>   | Solución de controversias                    |               |
| <b>Facultad</b>   | Ciencias Sociales y Educación                |               |
| <b>Duración</b>   | Doce (12) meses                              |               |
| <b>Financiación</b>   | Valor total del proyecto                     | \$ 20.215.148 |
|   | Fondo para el Desarrollo de la Investigación | \$ 6.843.000  |
|   | Recursos de la Facultad                      | \$ 13.372.148 |
|   | Costo contrapartida otras instituciones      | \$ 0          |

| <b>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</b> |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| <b>Investigador principal</b>   | Eliana Patricia Estrada Maya  |  |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación DELFOS |  |
| <b>Línea de investigación</b>   | Ética, política y educación   |  |
| <b>Facultad</b>   | Ciencias Sociales y Educación |  |
| <b>Duración</b>   | Doce (12) meses               |  |

|                     |  |               |
|---------------------|--|---------------|
| <b>Financiación</b> | Valor total del proyecto                     | \$ 12.157.519 |
|                     | Fondo para el Desarrollo de la Investigación | \$ 6.938.177  |
|                     | Recursos de la Facultad                      | \$ 5.219.342  |
|                     | Costo contrapartida otras instituciones      | \$ 0          |

**Tabla 18. Facultad de Ingenierías- Proyectos en Ejecución**

| <b>Hacia un proceso educativo ambiental Universitario - PRAU:<br/>articulación interfacultades.FASEI</b> |   |               |
|--|---|---------------|
| <b>Investigador principal</b>  | Ángela María Bedoya Mejía   |               |
| <b>Grupo</b>   | Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA  |               |
| <b>Línea de investigación</b>  | Gestión ambiental-GAMA<br>Medios y Tecnologías de la Información y la Comunicación-CEO<br>Salud Pública Veterinaria-GIVET |               |
| <b>Facultad</b>  | Ingenierías   |               |
| <b>Duración</b>  | Seis (6) meses  |               |
| <b>Financiación</b>  | Valor total del proyecto  | \$ 18.574.001 |
|  | Fondo para el Desarrollo de la Investigación  | \$ 6.964.600  |
|  | Recursos de la Facultad   | \$ 8.244.793  |
|  | Costo contrapartida otras instituciones   | \$ 3.364.608  |

| <b>Control biológico como alternativa para el tratamiento de la enfermedad<br/>del Cacao Mazorca Negra Phytophthora spp</b> |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Investigador principal</b>   | Jorge Andrés Villa Betancur                            |              |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA |              |
| <b>Línea de investigación</b>   | Gestión Ambiental                                      |              |
| <b>Facultad</b>   | Ingenierías  |              |
| <b>Duración</b>   | Seis (6) meses   |              |
| <b>Financiación</b>   | Valor total del proyecto                               | \$ 8.768.830 |
|   | Fondo para el Desarrollo de la Investigación           | \$ 8.768.830 |
|   | Recursos de la Facultad                                | \$ 0         |
|   | Costo contrapartida otras instituciones                | \$ 0         |



| <b>Biofortificación de Tomate (<i>solanum lycopersicum</i>) con micronutrientes aminoquelados</b> |  |               |
|---|--|---------------|
| <b>Investigador principal</b>   | Beatriz Stella López Marín                   |               |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Alimentos-GRIAL    |               |
| <b>Línea de investigación</b>   | Nutrición y seguridad alimentaria            |               |
| <b>Facultad</b>   | Ingenierías                                  |               |
| <b>Duración</b>   | Doce (12) meses                              |               |
| <b>Financiación</b>   | Valor total del proyecto                     | \$ 42.696.000 |
|   | Fondo para el Desarrollo de la Investigación | \$ 7.000.000  |
|   | Recursos de la Facultad                      | \$ 0          |
|   | Costo contrapartida otras instituciones      | \$ 35.696.000 |

### 2.1.2 Proyectos Finalizados

**Tabla 19. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos finalizados**

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

| <b>Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de la mastitis bovina</b> |   |
|---|---|
| <b>Investigador principal</b>   | Oswaldo Bedoya Mejía  |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA |
| <b>Línea de investigación</b>   | Producción e industrialización Agropecuaria   |
| <b>Facultad</b>   | Ciencias Administrativas y Agropecuarias  |

|                     |   |               |
|---------------------|---|---------------|
| <b>Duración</b>     | Doce (12) meses   |               |
| <b>Financiación</b> | Valor total del proyecto  | \$ 77.463.587 |
|                     | Fondo para el Desarrollo de la Investigación  | \$ 11.524.904 |
|                     | Recursos de la Facultad   | \$ 13.938.683 |
|                     | Costo contrapartida otras instituciones (Universidad de Antioquia y Universidad Nacional) | \$ 52.000.000 |

**Tabla 20. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos finalizados**

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

**Tabla 21. Facultad de Ingenierías-Proyectos finalizados**

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

## 2.1.3 Proyectos Cancelados

Tabla 22. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos Cancelados

| <b>Prevalencia de <i>Brucella canis</i> y <i>Leptospira sp</i> mediante pruebas directas e indirectas, en los caninos del Centro de Bienestar Animal La Perla.</b> |   |                |
|--|---|----------------|
| <b>Investigador principal</b>  | Henry González Hernández  |                |
| <b>Grupo</b>   | Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET            |                |
| <b>Línea de investigación</b>  | Medicina y Salud Animal   |                |
| <b>Facultad</b>  | Ciencias Administrativas y Agropecuarias                        |                |
| <b>Duración</b>  | Doce (12) meses   |                |
| <b>Financiación</b>  | Valor total del proyecto  | \$ 203.261.862 |
|  | Fondo para el Desarrollo de la Investigación                    | \$ 22.221.728  |
|  | Recursos de la Facultad   | \$ 42.886.000  |
|  | Costo contrapartida otras instituciones (Alcaldía de Medellín). | \$ 138.154.154 |

| <b>Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de altiplano y embalses en el oriente antioqueño</b> |  |               |
|--|--|---------------|
| <b>Investigador principal</b>  | Sol Bibiana Mora Rendón                      |               |
| <b>Grupo</b>   | Grupo DELTA                                  |               |
| <b>Línea de investigación</b>  | Gestión Administrativa                       |               |
| <b>Facultad</b>  | Ciencias Administrativas y Agropecuarias     |               |
| <b>Duración</b>  | Doce (12) meses                              |               |
| <b>Financiación</b>  | Valor total del proyecto                     | \$ 29.725.349 |
|  | Fondo para el Desarrollo de la Investigación | \$ 14.999.029 |
|  | Recursos de la Facultad                      | \$ 14.726.320 |

| <b>Comparación de la efectividad de Teclozán, Nitazoxanida y Fenbedazol en el tratamiento de las Giardiasis Canina</b> |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Investigador principal</b>  | Víctor Manuel Molina Díaz                            |              |
| <b>Grupo</b>   | Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET |              |
| <b>Línea de investigación</b>  | Medicina y Salud Animal                              |              |
| <b>Facultad</b>  | Ciencias Administrativas y Agropecuarias             |              |
| <b>Duración</b>  | Doce (12) meses                                      |              |
| <b>Financiación</b>  | Valor total del proyecto                             | \$ 5.272.726 |

Tabla 23. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos Cancelados

| <b>Orientación filosófica política de las sentencias de la Corte Constitucional, referente a la autonomía e identidad de la persona.</b> |   |              |
|--|---|--------------|
| <b>Investigador principal</b>  | Cristian Camilo Quintero Giraldo        |              |
| <b>Grupo</b>   | Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE |              |
| <b>Línea de investigación</b>  | Humanismo Solución de controversias     |              |
| <b>Facultad</b>  | Ingenierías                             |              |
| <b>Duración</b>  | Seis (6) meses                          |              |
| <b>Financiación</b>  | Valor total del proyecto                | \$ 7.000.000 |

Tabla 24. Facultad de Ingenierías-Proyectos Cancelados

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

| <b>Sistema eléctrico para prototipo de estación de carga de baterías de celulares mediante el aprovechamiento de energías alternativas usando paneles solares.</b> |                                     |              |
|--|-------------------------------------|--------------|
| <b>Investigador principal</b>  | Germán E. Ocampo Quintero           |              |
| <b>Grupo</b>   | Grupo de Investigación G-3IN        |              |
| <b>Línea de investigación</b>  | Energías alternativas Productividad |              |
| <b>Facultad</b>  | Ingenierías                         |              |
| <b>Duración</b>  | Seis (6) meses                      |              |
| <b>Financiación</b>  | Valor total del proyecto            | \$ 6.106.363 |

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

La Vicerrectoría de Investigación, a través del Fondo para el Desarrollo de la Investigación, financia 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 es el Consejo Académico quien da la aprobación a aquellos proyectos que serán financiados. Durante el 2016 se realizaron dos convocatorias, que se describen a continuación.

### 2.2.1 Décima Primera Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía

El objetivo principal es financiar proyectos de investigación de baja cuantía presentados por los

grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista, teniendo en cuenta:

- Proyectos de investigación de carácter institucional que sean estratégicos y de interés para la Corporación.
- Trabajos de grado de estudiantes de pregrado y posgrado que estén relacionados con las líneas de investigación de los grupos.
- Trabajos de investigación de los semilleros.
- Proyectos de investigación en su primera fase para avanzar en propuestas que sean de interés para el área de influencia de la Institución.

En la Tabla 25 se relacionan los proyectos que fueron aprobados, que serán financiados por el Fondo para el Desarrollo de la Investigación dentro de la Onceava Convocatoria y que iniciaron su ejecución en el mes de agosto de 2016:

**Tabla 25. Proyectos aprobados en la 11ª Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía.**

| Facultad                                 | Proyecto   | Investigador principal          | Grupo de Investigación | Valor financiado por el FDI | Duración |
|--|--|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|
| CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS | 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          | GIVET                  | \$6.985.452,00              | 12 meses |
|  | Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López.                                   | Andrés Felipe Londoño Barbarán  |                        | \$7.000.000,00              | 8 meses  |
|  | Diagnóstico histopatológico de chigüiros muertos en el Casanare y su posible relación en la presencia de algunos microorganismos y parásitos             | William Eduardo Castaño Jiménez |                        | \$6.699.630,00              | 12 meses |

| Facultad                      | Proyecto   | Investigador principal          | Grupo de Investigación | Valor financiado por el FDI | Duración |
|-------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|
| CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN | Creación de una persona jurídica para fomentar la Propiedad Intelectual y la Transferencia de Tecnología   | Sebastián Arboleda Cardona      | GRIDE                  | \$7.000.000,00              | 8 meses  |
|                               | 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 Rendón       | CEO                    | \$6.976.561,00              | 12 meses |
| INGENIERÍAS                   | Comparación del efecto del escaldado y el termo ultrasonido 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 Liceth Benavides Paz       | GRIAL                  | \$7.000.000,00              | 12 meses |
|                               | Implementación de las herramientas jurídicas y tecnológicas para la consolidación del Clúster del conocimiento Lasallista  | Ana Cristina Zúñiga Zapata      | G-3IN                  | \$7.000.000,00              | 8 meses  |
| OTROS                         | Orientaciones metodológicas para la aplicación del Horizonte Pedagógico Lasallista en los programas de pregrado de la Corporación Universitaria Lasallista a partir de la fundamentación teórica de la Pedagogía Crítica     | Lucía Mercedes De la Torre Urán | GRINDIS                | \$8.320.000,00              | 6 meses  |
|                               | La amistad, virtud necesaria para la vida y el relacionamiento en comunidad: una reflexión desde la ética de Aristóteles   | Luis Fernando Garcés Giraldo    | GRINDIS                | \$6.289.089,00              | 10 meses |

### 2.2.2 Décima Tercera Convocatoria Interna para la Presentación de Proyectos de Investigación de Mediana Cuantía

El objetivo de la convocatoria es apoyar proyectos de investigación de mediana cuantía, relacionados con el campo de investigación, soportados en las líneas de investigación de los grupos reconocidos por Colciencias, con cofinanciación de otras instituciones

universitarias y/o organizaciones del sector público y/o privado, direccionado a proyectos de investigación interdisciplinarios, en los que hagan parte programas académicos en proceso de acreditación de alta calidad.

En la Tabla 26 se relacionan los proyectos aprobados en el marco de la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2015 y que iniciarán su ejecución en febrero de 2016.

Tabla 26. Proyectos aprobados en la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2016

| Facultad                                 | Proyecto  | Investigador principal        | Grupo de Investigación | Línea  | Valor financiado por el FDI | Duración |
|--|---|-------------------------------|------------------------|--|-----------------------------|----------|
| CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS | Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia  | Juliana Mira Hernández        | GIVET                  | Medicina y Salud Animal  | \$14.958.315,00             | 12 meses |
|  | 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      | GIVET                  | Sanidad y Salud Animal   | \$15.000.000,00             | 12 meses |
|  | Diseño de una cadena de valor para los productores de fresa pertenecientes a Corpoenvicampo   | Ernesto Suárez Holguín        | DELTA                  | Gestión Administrativa   | \$15.000.000,00             | 13 meses |
|  | Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad posrefrigeración.  | John Jairo Giraldo Giraldo    | GIPDTA                 | Biotecnología Pecuaria   | \$15.000.000,00             | 12 meses |
|  | Efecto de la disminución en las horas luz/día sobre características reproductivas en búfalas de primer parto en Colombia.   | Divier Antonio Agudelo Gómez  | GIPDTA                 | Producción y Transformación Agropecuaria                       | \$14.800.000,00             | 12 meses |
|  | Riesgo de enfermedades transmitidas por el agua de acueductos veredales del municipio de Caldas.  | Luz Adriana Gutiérrez Ramírez | GIPDTA                 | Desarrollo y Producción Agropecuaria                           | \$14.781.814,00             | 12 meses |
| CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN            | Sistematización de la experiencia educativa "Ana sana que sana" en el Hospital infantil Santa Ana.  | Ana María Arias Cardona       | GIPA                   | Psicología Educativa; Educación Preescolar y Subjetividad      | \$15.000.000,00             | 18 meses |
|  | Desarrollo de estrategias educomunicativas para la separación de residuos potencialmente aprovechables en pro de la sostenibilidad en el Valle de Aburrá.   | Lina María Rendón López       | CEO<br>GIES<br>GAMA    | Medios y Sociedad; Educación y Subjetividad; Gestión Ambiental | \$14.998.686,00             | 18 meses |

## 2.3. CONVOCATORIAS EXTERNAS

La participación de la Corporación Universitaria Lasallista en las convocatorias externas permite difundir el conocimiento y afianzar las relaciones con las demás instituciones y con la comunidad en general. En las tablas 27, 28 y 29 se relacionan los proyectos que están actualmente en ejecución, por cada una de las Facultades Académicas.

### 2.3.1 Proyectos Externos en Ejecución

**Tabla 27. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias**

| <b>PROGRAMA DE COLCIENCIAS</b> | <b>Programa Nacional para la Investigación y Desarrollo de Productos Veterinarios. Nanotecnología Farmacéutica: una estrategia de innovación</b>             |                  |
|--------------------------------|--|------------------|
| <b>Proyecto</b>                | Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la ehrlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de diotoxinas           |                  |
| <b>Objetivo</b>                | Desarrollar un programa nacional de investigación y desarrollo de productos veterinarios utilizando nuevas estrategias innovadoras basadas en nanotecnología |                  |
| <b>Duración</b>                | Cuarenta y ocho (48) meses   |                  |
| <b>Fecha de inicio</b>         | 25 de marzo de 2014  |                  |
| <b>Investigador principal</b>  | Santiago Monsalve Buriticá   |                  |
| <b>Grupo</b>                   | Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET   |                  |
| <b>Línea de investigación</b>  | Salud Pública Veterinaria  |                  |
| <b>Facultad</b>                | Ciencias Administrativas y Agropecuarias   |                  |
| <b>Financiación</b>            | Valor total del proyecto   | \$ 3.817.500.530 |
|                                | Colciencias  | \$ 2.321.358.972 |
|                                | Recursos de la Facultad  | \$ 12.704.276    |
|                                | Costo contrapartida otras instituciones (GENTECH)  | \$ 1.483.437.282 |

**Tabla 28. Facultad de Ciencias Sociales y Educación**

| <b>Validación de la escala EBP (Escala de Bienestar Psicológico), en jóvenes de la ciudad de Medellín</b> |   |
|---|---|
| <b>Investigador principal</b>   | Claudia Marcela Arana Medina: Fundación Universitaria Luis Amigó  |
| <b>Co-investigador</b>  | Juan Carlos Restrepo Botero: Corporación Universitaria Lasallista |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA                |



|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Línea de investigación</b> | Psicología Educativa   |               |
| <b>Facultad</b>               | Ciencia Sociales y Educación   |               |
| <b>Duración</b>               | Diez (10) meses (de 1 de agosto de 2016 a 1 de junio de 2016).               |               |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto   | \$ 47.271.413 |
|                               | Fondo para el Desarrollo de la Investigación                                 | \$ 17.731.437 |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones (Fundación Universitaria Luis Amigó) | \$ 29.539.976 |

**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**

|                               |   |                |
|-------------------------------|---|----------------|
| <b>Investigador principal</b> | Juan Carlos Restrepo Botero                             |                |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES |                |
| <b>Línea de investigación</b> | Psicología educativa                                    |                |
| <b>Facultad</b>               | Ciencia Sociales y Educación                            |                |
| <b>Duración</b>               | Treinta y seis (36) meses                               |                |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto                                | \$ 131.740.431 |
|                               | Recursos de la Facultad                                 | \$ 48.431.888  |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones (FUNLAM)        | \$ 83.308.543  |

**Conocimiento, formación, experiencia, práctica y atención educativa integral de los agentes educativos de *primera infancia* en la ciudad de Medellín**

|                               |   |                |
|-------------------------------|---|----------------|
| <b>Investigador principal</b> | Juan Carlos Restrepo Botero   |                |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES   |                |
| <b>Línea de investigación</b> | Psicología educativa  |                |
| <b>Facultad</b>               | Ciencia Sociales y Educación  |                |
| <b>Duración</b>               | Doce (12) meses   |                |
| <b>Financiación</b>           | Valor total del proyecto  | \$ 244.547.907 |
|                               | Recursos de la Facultad   | \$ 24.722.335  |
|                               | Costo contrapartida otras instituciones (Alcaldía de Medellín, Universidad de San Buenaventura, Tecnológico de Antioquia) | \$ 219.825.572 |

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

**Tabla 29. Facultad de Ingenierías**

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

| <b>PROGRAMA</b> | <b>Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud</b>                              |  |
|-----------------|--|--|
| <b>Proyecto</b> | Análisis de riesgo de mercurio y metilmercurio en regiones de Antioquia asociadas a minería de oro |  |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| <b>Convocatoria</b>                             | 725-2015 Convocatoria para proyectos de investigación en temáticas priorizadas en salud 2015   |               |
| <b>Objetivo general</b>                         | Determinación del riesgo asociado a mercurio y metilmercurio en regiones de minería de oro en Antioquia.   |               |
| <b>Objetivos específicos</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar el peligro asociado al mercurio y metilmercurio en regiones de minería de oro en Antioquia.</li> <li>• Caracterizar el peligro mediante los análisis de metilmercurio por cromatografía de Gases acoplada a espectrometría de masas y mercurio inorgánico por absorción atómica en alimentos de consumo en las regiones de minería de oro en Antioquia</li> <li>• Evaluar la exposición y el perfil epidemiológico de la población en regiones de minería de oro en Antioquia</li> <li>• 4. Caracterizar del riesgo asociado a mercurio y metilmercurio en el Departamento de Antioquia</li> </ul>                                  |               |
| <b>Línea Temática</b>                           | Sistemas y Servicios de Salud-Gestión del Riesgo en Salud  |               |
| <b>Duración en meses</b>                        | 36   |               |
| <b>Investigadores y grupos de investigación</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Magíster Daniel Esteban León Pérez, investigador principal, integrante del grupo GAMA</li> <li>• Doctor Claudio Jiménez Cartagena, coinvestigador, director del Grupo GAMA.</li> <li>• Doctor Julián Alberto Londoño Londoño, coinvestigador, director del Grupo GRIAL</li> <li>• Doctor Juan Carlos Restrepo Botero, coinvestigador, Director Grupo GIPA</li> </ul>  |               |
| <b>Impacto ambiental del proyecto</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empoderamiento de la comunidad para la búsqueda de alternativas que les permita a las futuras generaciones una menor exposición a la contaminación con mercurio sin prescindir de la actividad minera</li> <li>• Aumento de prácticas intencionadas y las decisiones informadas que permitan mitigar los efectos del metilmercurio</li> <li>• Disminución de los niveles de mercurio en productos alimenticios.</li> <li>• Disminución de las concentraciones de metilmercurio en matrices alimenticias de la zona.</li> <li>• Protección del recurso hídrico ante la contaminación con mercurio proveniente de la actividad minera.</li> </ul> |               |
| <b>Financiación</b>                             | Valor solicitado a Colciencias   | \$488.007.124 |
|   | Valor contrapartida en especie:  | \$225.962.855 |
|   | Valor total del proyecto   | \$713.969.979 |

### 2.3.2 Proyectos del Sistema General de Regalías

Con el fin de “determinar la distribución, objetivos, fines, administración, ejecución, control, uso eficiente y la destinación de los ingresos provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables precisando las condiciones de participación de sus beneficiarios” el Gobierno Nacional implementó el El Sistema General de Regalías y es a través de la ciencia, la tecnología y la innovación como este sistema permite

aumentar la competitividad de los diferentes sectores del país.

En la tabla 30 se presentan los proyectos de CTel Agropecuaria-Antioquia 2013-2016 en los que la Corporación Universitaria Lasallista participó o fue ejecutora, así como los resultados y productos más relevantes de Investigación, Desarrollo e Innovación.

**Tabla 30. Proyectos del Sistema General de Regalías finalizados en 2016.**

|   |  |                     |                           |
|---|--|---------------------|---------------------------|
| <b>Programa</b>                                       | <b>Fortalecimiento del sector de las plantas aromáticas, medicinales y condimentarias en el Departamento de Antioquia</b>  |                     |                           |
| <b>Proyecto</b>                                       | Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados.  |                     |                           |
| <b>Objetivo</b>                                       | Estandarizar la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia  |                     |                           |
| <b>Investigadores</b>                                 | Julián Alberto Londoño Londoño   |                     |                           |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL  |                     |                           |
| <b>Duración</b>                                       | Treinta y seis (36) meses  | Año de inicio: 2013 | Año de finalización: 2016 |
| <b>Valor a ejecutar</b>                               | Valor total del proyecto   |                     | \$3.605.057.915,00        |
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo productivo de cúrcuma adaptado a las condiciones agroecológicas del Occidente Antioqueño.</li> <li>• Un manual de cosecha y poscosecha de cúrcuma adaptado a las condiciones agroecológicas del Occidente Antioqueño.</li> <li>• Procedimientos Operativos Estándares para la producción de harina de cúrcuma.</li> <li>• Fichas técnicas de la harina de cúrcuma cumpliendo con parámetros internacionales para su comercialización.</li> </ul> |                     |                           |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>PROGRAMA</b> | <b>Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad</b> |
| <b>Proyecto</b> | Implementación de un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para potencializar su comercialización y su consumo seguro   |

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| <b>Objetivo</b>                                       | Implementar un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para la producción y comercialización.   |                    |
| <b>Investigadores</b>                                 | Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena  |                    |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL<br>Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA   |                    |
| <b>Duración</b>                                       | Treinta y seis (36) meses   |                    |
| <b>Valor a ejecutar</b>                               | Valor total del proyecto  | \$4.176.997.957,00 |
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolos de control fitopatológico.</li> <li>• Perfiles microbiológicos de productos por zona.</li> <li>• Determinación de límites máximos de residualidad de pesticidas en hortalizas.</li> <li>• Determinación de la presencia de metales pesados en hortalizas.</li> <li>• Certificaciones de origen de acuerdo con principios activos o composición química determinada.</li> <li>• Fichas técnicas de productos de procesamiento como aceites esenciales y demás.</li> <li>• Soporte analítico para los procesos de certificación de sello verde y producción orgánica.</li> <li>• Valoración toxicológica de productos de procesamiento e insumos para la producción de Hortalizas.</li> <li>• Apoyo en la declaración de efectos benéficos sobre la salud (funcionales) para potenciar el consumo de Hortalizas en fresco o de productos de su transformación.</li> </ul> |                    |

|                         |   |                    |
|-------------------------|---|--------------------|
| <b>PROGRAMA</b>         | <b>Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad</b> |                    |
| <b>Proyecto</b>         | Aprovechamiento de los excedentes de cosecha en la cadena de hortalizas de Antioquia para la obtención de productos con alto valor agregado   |                    |
| <b>Objetivo</b>         | Diseñar procesos escalables a nivel industrial que permitan la valoración y uso de los excedentes de cosecha y los residuos agroindustriales de la cadena de hortalizas en la obtención de bioingredientes con alto valor agregado.   |                    |
| <b>Investigadores</b>   | Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena  |                    |
| <b>Grupo</b>            | Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL<br>Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA   |                    |
| <b>Duración</b>         | Treinta y seis (36) meses   |                    |
| <b>Valor a ejecutar</b> | Valor total del proyecto  | \$2.444.889.650,00 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario de la producción de residuos orgánicos por producto hortícola.</li> <li>• Caracterización química de los residuos orgánicos.</li> <li>• Protocolos de transformación de residuos orgánicos en bioingredientes.</li> <li>• Fichas técnicas de los bioingredientes.</li> </ul> |
|---|--|

|   |  |                        |                           |
|---|--|------------------------|---------------------------|
| <b>Programa</b>                                       | <b>Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación</b>   |                        |                           |
| <b>Proyecto</b>                                       | Fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de gulupa, como estrategia exportadora y de sostenibilidad a ser transferida a los productores del Oriente Antioqueño   |                        |                           |
| <b>Objetivo</b>                                       | Desarrollar estrategias para el fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de Gulupa para ser socializada a los productores en el departamento de Antioquia  |                        |                           |
| <b>Investigadores</b>                                 | Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena   |                        |                           |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL<br>Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA  |                        |                           |
| <b>Duración</b>                                       | Treinta y seis (36) meses  | Año de inicio:<br>2013 | Año de finalización: 2016 |
| <b>Valor a ejecutar</b>                               | Valor total del proyecto   |                        | \$1.430.593.676,00        |
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha de reconocimiento, incidencia y manejo de las principales enfermedades en el cultivo de gulupa en Antioquia.</li> <li>• Enfermedades de importancia económica identificadas que afectan los cultivos de gulupa en zonas productoras de Antioquia.</li> <li>• Reportes de las principales enfermedades en el cultivo de la gulupa con la identificación preliminar de agentes fitopatógenos que las causan.</li> <li>• Reporte de impactos ambientales sobre el suelo y el agua en las zonas de producción.</li> <li>• Protocolo de metodología analítica para la determinación de multiresiduos de plaguicidas en fruta.</li> <li>• Protocolo para el manejo de la residualidad en gulupa en los municipios del departamento, para ser socializada a los productores</li> </ul> |                        |                           |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Programa</b> | <b>Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación</b>  |
| <b>Proyecto</b> | Implementación de procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado. |

|   |  |                        |                           |
|---|--|------------------------|---------------------------|
| <b>Objetivo</b>                                       | Implementar procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado.  |                        |                           |
| <b>Investigadores</b>                                 | Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena   |                        |                           |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL<br>Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA  |                        |                           |
| <b>Duración</b>                                       | Treinta y seis (36) meses  | Año de inicio:<br>2013 | Año de finalización: 2016 |
| <b>Valor a ejecutar</b>                               | Valor total del proyecto   |                        | \$4.235.503.527,00        |
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha técnica de caracterización fisicoquímica y microbiológica.</li> <li>• Protocolo de transformación de residuos de fruta pequeña en bioingredientes.</li> <li>• Fichas técnicas de los bioingredientes seguros, estables e inoocuos.</li> <li>• Dos protocolos de formulación y elaboración de productos. (jugo, alimentos liofilizado).</li> <li>• Protocolo de valoración sensorial.</li> <li>• Procedimiento operativo estándar de vida útil.</li> <li>• Trabajo de grado: Ingeniero Agroindustrial.</li> <li>• Protocolo de obtención de alimento con nanocelulosa y micronutriente.</li> <li>• Una tesis de maestría.</li> <li>• Protocolo de escalado.</li> <li>• Diseño de plantas ajustadas a la normativa y con estudios de viabilidad.</li> <li>• Prototipo desarrollado y registrado ante la entidad normativa correspondiente.</li> <li>• Foro.</li> <li>• Entrega de cartillas.</li> </ul> |                        |                           |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodología para inducción de madurez sexual en especies nativas de nuestro departamento, tales como: Dorada, y Bagre Rayado.</li> <li>• Producción de alevinos de especies nativas tales como: Dorada y Bagre Rayado para comercialización y repoblamiento de cuencas degradadas</li> <li>• Metodología para obtener madurez sexual en bagres tropicales, que mejoren los parámetros reproductivos en siluriformes y garantizar oferta constante de alevinos de esta especie, tanto para piscicultura comercial como para actividades de repoblamiento.</li> <li>• Validación de protocolos de inducción hormonal en especies nativas de nuestro departamento, tales como: Dorada, y Bagre Rayado.</li> <li>• Metodología para el manejo y optimización de la fase de larvicultura de especies nativas como el bagre rayado y la dorada, en sistemas de recirculación para garantizar oferta constante de alevinos de esta especie, tanto para piscicultura comercial como para actividades de repoblamiento.</li> <li>• Formación de 3 magister y 8 profesionales, en programas afines a la acuicultura y pesca y afines a los objetivos de estos componentes, de manera que se conviertan en replicadores del conocimiento adquirido y beneficien a productores de todo el departamento.</li> <li>• Elaboración y diseño de manuales de producción de bagre y dorada en sistemas de recirculación, donde se describan los parámetros zootécnicos de la especie, estado del arte, áreas de influencia y descripción de las actividades que se generarán en la investigación.</li> </ul> |
|---|--|

| <b>PROGRAMA</b>         | <b>Fortalecimiento Regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia</b>   |                    |
|-------------------------|---|--------------------|
| <b>Proyecto</b>         | Determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de tilapia roja ( <i>Oreochromis spp</i> ) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos. |                    |
| <b>Objetivo</b>         | Determinar las principales cepas microbianas de la tilapia ( <i>Oreochromis spp</i> ) y su factibilidad de uso como posibles probióticos en sistemas de producción acuícola                               |                    |
| <b>Investigadores</b>   | Carlos Arturo David Rúales y Luz Adriana Gutiérrez Ramírez  |                    |
| <b>Grupo</b>            | Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA   |                    |
| <b>Duración</b>         | Treinta y seis (36) meses   |                    |
| <b>Valor a ejecutar</b> | Valor total del proyecto  | \$1.04.773.166, 00 |



|   |  |
|---|--|
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en reproducción de especies nativas, donde se describan los parámetros zootécnicos de las especies, estado del arte, áreas de influencia y descripción de las actividades que se generarán en la investigación.</li> <li>• Un protocolo estandarizado para la determinación de cepas con posible actividad probiótica en tilapia: acompañado por la caracterización de cepas homo y heterofermentadoras dependiendo de la muestra y los resultados de respuestas y resistencia a temperatura, pH, sales biliares, pruebas de tránsito gastrointestinal de las posibles cepas con actividad probiótica para su posible adaptación para el desarrollo de probióticos nativos para Tilapias.</li> <li>• Fortalecimiento de dos estaciones piscícolas ubicadas en los municipios de Sonsón y Cauca, para la producción de alevinos de especies nativas.</li> </ul> |
|---|--|

| PROGRAMA  | Fortalecimiento del Sector Acuícola y Pesquero en Antioquia  |                  |
|---|--|------------------|
| <b>Proyecto</b>                                       | Producción de tilapia ( <i>Oreochromis spp</i> ) - cachamas ( <i>Piaractus brachipomus-colossoma macropomum</i> ) – bocachico ( <i>Prochilodus sp</i> ) en un sistema de biofloc (bft), estimaciones microbiológicas, moleculares, de parámetros de calidad de agua, incidencias económicas y características sensoriales del filete en este tipo de cultivo.  |                  |
| <b>Objetivo</b>                                       | Contribuir con la evaluación y el establecimiento de un sistema de biofloc para tilapia nilótica ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) en Colombia.   |                  |
| <b>Investigadores</b>                                 | Carlos Arturo David Rúales   |                  |
| <b>Grupo</b>  | Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA  |                  |
| <b>Duración</b>                                       | Treinta y seis (36) meses  |                  |
| <b>Valor a ejecutar</b>                               | Valor total del proyecto   | \$857.212.420,00 |
| <b>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de manual de producción en Biofloc, con el fin de dar a conocer los adelantos tecnológicos logrados y poder transferir estas nuevas tecnologías a los productores piscícolas del departamento.</li> <li>• Instalación de dos sistemas de recirculación de agua en las estaciones piscícolas, con el fin de controlar los parámetros físicoquímicos y biológicos en los ensayos de investigación.</li> </ul> |                  |

## 2.4 TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El trabajo de investigación, según lo define el Artículo 23 del Reglamento para el Trabajo de Grado en los Programas

de Pregrado de la Corporación “es la profundización en un tema específico, mediante la participación en la ejecución de un proyecto de investigación, de forma individual, en semielros o en grupos de investigación de la Corporación, que esté aprobado por el Comité de Investigación, en el cual el estudiante participará como

investigador principal o coinvestigador”, con el objetivo de desarrollar competencias investigativas que permitan el abordaje de diversos problemas en múltiples contextos y en un tema específico, orientado bajo alguna

de las líneas de los grupos de investigación. En la tabla 31 se relacionan los trabajos de investigación que fueron aprobados durante el 2016.

**Tabla 31. Relación de trabajos de grado de los estudiantes de pregrado en la modalidad de Investigación aprobados en 2016.**

| Estudiante   | Título del Trabajo de Investigación   | Asesor                       |
|--|---|------------------------------|
| Laura Isabel Toro Ospina<br>20102190                                       | Costos de producción para el control biológico de cultivos de cacao, en una asociación de cacaoteros del municipio de Santo Domingo, Antioquia  | Ernesto Suárez Holguín       |
| Nathalia Saldarriaga Ospina<br>2101021                                     | Comparación de teclozán, Nitazoxanida y Fenbendazol en el tratamiento de la Ancylostomiasis canina  | Victor Manuel Molina Díaz    |
| Eddy Santiago Morales Tejada<br>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       |
| Laura Cristina López Díez<br>20111366<br>Laura Restrepo Alzate<br>20111040 | Mercurio total en sangre de tortuga hicoitea del Caribe ( <i>Trachemys callirostris</i> ) en el departamento de Córdoba y sus posibles implicaciones en la salud pública                                | Santiago Monsalve Buriticá   |
| Jessica Duque Osorio<br>20081469   | Caracterización hematológica y morfológica del tejido sanguíneo, de juveniles de cachama blanca ( <i>Piaractus brachypomus</i> ) mantenidas en un sistema biofloc y un sistema de recirculación de agua | María Juliana Loaiza Escobar |
| Javier Simón Quintero González<br>20161402                                 | Determinación del tiempo de viabilidad espermatocítica y sus características seminales en machos bobinos de las razas <i>Bos taurus</i> y <i>Bos indicus</i> en la planta de beneficio de frígocolanta. | Jorge Andres Prada Torres    |

| Estudiante  | Título del Trabajo de Investigación  | Asesor                         |
|---|--|--------------------------------|
| Sara Granados Acevedo<br>20111116<br>Jessica Uribe Buritica<br>20111211 | Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López f.s.c  | Andrés Felipe Londoño Barbarán |
| Alejandra Usma Cifuentes<br>20102066                                    | Caracterización de los animales atendidos en el área de pequeñas especies de la Clínica Veterinaria La Sallista desde enero de 2010 a enero de 2016  | José Fernando Ortiz Álvarez    |
| Humberto González Díaz<br>20121140                                      | Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas- Antioquia en 2016   | Camilo Jaramillo Morales       |
| Oscar Andrés Franco Jaramillo<br>20161404                               | Evaluación de la tasa de fertilidad en un protocolo de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) con variaciones en la dosis y tiempo de aplicación de la prostaglandina en novillas cebú comercial del trópico bajo colombiano | Jorge Andres Prada Torres      |



# 3

## DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO





### 3.DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

#### 3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS

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

En la Tabla 32 se relacionan las ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación durante el 2016.

**Tabla 32. Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016.**

| Nombre del Docente             | Título de la Ponencia  | Evento, Lugar y Fecha  |
|--------------------------------|--|--|
| Jorge Andrés Villa Betancur    | Acumulación de carbono en humedales. Perspectivas para su gestión y conservación   | Día Mundial de los Humedales. Medellín, 2 de febrero de 2016.  |
| Divier Antonio Agudelo Gómez   | Mejoramiento genético en Búfalos como herramienta para aumentar la productividad en los hatos bufalinos.   | Encuentro Ganadero. Cooperativa de Bufaleros de Colombia. Bucaramanga, Colombia. 15 y 16 de septiembre de 2016.  |
| Cristian David Ramírez Sosa    | La Romera y demás Áreas de Importancia Ecológica y Ambiental en el municipio de Caldas.  | V Cátedra Lasallista Hermano Néstor Suárez Álzate, f.s.c ¡Con amor por Caldas! Encuentro con el Territorio. Corporación Universitaria Lasallista, Caldas, Antioquia. |
| Luz María Alzate Tamayo        | Estudio biológico de la incorporación de una premezcla elaborada con residuos agroindustriales para la alimentación de gallinas ponedoras  | Mes de la investigación Lasallista octava versión 2016 "Investigando Con Sentido". Corporación Universitaria Lasallista, Caldas-Antioquia. Agosto 8 de 2016.         |
| Álvaro de J. Arango Ruiz       | Desarrollo de un proceso de extracción limpia de colorantes a base de curcumina  |  |
| Julián Alberto Londoño Londoño | Acrilamida en café colombiano: determinación de niveles en productos comerciales y su aporte a la Ingesta Diaria Estimada (IDE), con relación al consumo de esta matriz alimentaria en el país |  |

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

En la Tabla 33 se relacionan las ponencias internacionales realizadas por los docentes de la Corporación Universitaria Lasallista durante el año 2016.

**Tabla 33. Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016.**

| Nombre del Docente             | Título de la Ponencia  | Evento, Lugar y Fecha   |
|--------------------------------|--|---|
| Claudio Jiménez Cartagena      | Development and Implementation of a Fast, Reliable and Sensitive Analytical Test for Determining Methylmercury in Fish   | PITTCON Conference y Expo 2016. Atlanta, (Georgia, USA). Del 6 al 12 de marzo de 2016.  |
| Julián Alberto Londoño Londoño |  |   |
| Juan Carlos Restrepo Botero    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Propuesta de rehabilitación de funciones ejecutivas y cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad (TAP) desvinculadas del conflicto armado colombiano.</li> <li>✓ Rehabilitación de las funciones ejecutivas y de la cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad pertenecientes al conflicto armado en Colombia.</li> </ul> | I Congreso Iberoamericano de Neuropsicología. España, Bilbao, Universidad de Deusto. Del 30 de mayo al 11 de junio de 2016.   |
| Luz María Alzate Tamayo        | Poster:<br>Biological Study of the incorporation of a natural carotene premix in laying hens feeding   | PSA (Poultry Science Association) Annual Meeting 2016. New Orleans, USA. Del 11 al 14 de junio de 2016.   |
| María Eugenia Villada Ramírez  | Elettaria Cardamomum L mediante la tecnología de flúidos supercríticos y microencapsulación por Spray Dryer como alternativa de desarrollo en la industria de alimentos”   | XIV Multi-Conferencia LACCEI Internacional para Ingeniería, Educación y Tecnología “Innovación en Ingeniería para la Sostenibilidad Global”. San José de Costa Rica. Del 19 al 22 de julio de 2016. |
| Jorge Andrés Villa Betancur    | Carbon sequestration in wetlands: Methods to determine accretion rates   | Segundo Congreso Interamericano de Cambio Climático, México, D.F., 2016. Del 14 al 16 de marzo de 2016.   |
|                                | From lowlands to mountain tops: Carbon flow and stock measurements in tropical wetlands of different hydrogeomorphic classes for resource management and planning  | 5th International Ecosummit: Ecological Sustainability - Engineering Change. Montpellier, Francia. Del 29 de agosto al 1 de septiembre de 2016.   |
| Luis Fernando Garcés Giraldo   | Propuesta para Colombia de un estatuto para la experimentación con animales  | II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín, 17, 18 y 19 de agosto de 2016.  |
|                                | Bioética para la experimentación con animales. Una reflexión filosófica para el cuidado de lo otro.  |   |
| Juliana Mira Hernández         | Detección de hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio en Caballo Criollo Colombiano   | XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias-PANVET. Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016  |
| John Jairo Giraldo Giraldo     | Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro  |   |
| Camilo Jaramillo Morales       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Frecuencia de las alteraciones del tracto respiratorio superior en caballos criollo colombiano pos-ejercicio.</li> <li>✓ Prevalencia de <i>streptococcus Equi</i> en el municipio de Caldas, Antioquia en 2016.</li> </ul>  |   |



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

En las Tablas 34 y 35 se relacionan los docentes y estudiantes que asistieron a eventos nacionales e internacionales.

**Tabla 34. Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación.**

| Nombre del docente-investigador                            | Tipo de movilidad |                | Objeto de la movilidad   | Lugar y Fecha  |
|--|-------------------|----------------|--|--|
|  | Nacional          | Inter-nacional |  |  |
| Lina María Rendón López                                    | X                 |                | Invitación de la Universidad de la Guajira para participar de las mesas temáticas para la elaboración de un proyecto de investigación de radio comunitaria con comunidad Wayuu.  | Universidad de la Guajira Sede Riohacha y Maicao. Riohacha, 27 al 30 de enero de 2016. |
| Luis Felipe Londoño Ardila                                 |                   | X              | Clases en el tercer semestre del doctorado en Psicología.  | México. Universidad de Baja California, México. Del 1 al 10 de febrero 2016.           |
| Claudio Jiménez Cartagena y Julián Alberto Londoño Londoño |                   | X              | <p>Asistencia al evento PITTCON Conference y Expo 2016.</p> <p>PITTCON (Pittsburg Conference) es la conferencia líder en el mundo en el área de laboratorios científicos. Este evento ofrece una oportunidad única para conseguir una mirada práctica a las últimas innovaciones y encontrar soluciones a todos los retos de laboratorio. El programa técnico ofrece las últimas investigaciones en más de 2.000 presentaciones técnicas que cubren una variada selección de metodologías y aplicaciones. PITTCON también ofrece más de 100 cursos cortos de desarrollo de habilidades en una amplia gama de temas.</p> <p>Las actividades que se llevaron a cabo fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación del trabajo titulado “Development and Implementation of a Fast, Reliable and Sensitive Analytical Test for Determining Methylmercury in Fish”</li> <li>• Asistencia a conferencias en el tema de inocuidad y composición de alimentos</li> <li>• Asistencia a conferencias en el tema de contaminación ambiental</li> <li>• Demostraciones de equipos (Live Demo) que complementarán la infraestructura del Laboratorio de Trazabilidad y Residualidad</li> <li>• Actualización en normativa internacional en temas agroalimentarios y de medio ambiente.</li> </ul> <p>Es la segunda ocasión que la Corporación participa de este importante evento que sirve de espacio para visibilizar las actividades investigativas, de docencia y de prestación de servicios que adelanta el Laboratorio de Trazabilidad y Residualidad, que se va constituyendo en uno de los centros más modernos en química analítica de América Latina.</p> | Atlanta, (Georgia, USA). Del 6 al 12 de marzo de 2016.                                 |

|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| Jairo Augusto Alvarado Sánchez y Sergio Andrés Manco Rueda |   | X | Inicio de Doctorado en Ciencias de la Educación en la Universidad Nacional de La Plata.  | Argentina, Universidad de La Plata. Del 12 al 24 de marzo de 2016.  |
| Mauricio Quiroga Posada                                    | X |   | XXXVI Asamblea General de la Asociación Colombiana de Ingeniería ACOFI.  | Casanare, Yopal. 10 y 11 de marzo de 2016.  |
| Cristian Alejandro Castillo Franz                          |   | X | Temas relacionados con la formación de Doctorado en Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile.  | Chile. Del 10 de marzo al 5 de abril de 2016.   |
| Adriana Patricia Arboleda López                            | X |   | Presentación de avances de la investigación posdoctoral y seminario taller de práctica pedagógica interdisciplinaria.  | Barranquilla, Universidad Simón Bolívar. Del 16 al 19 de marzo de 2016.   |
| Juan Carlos Restrepo Botero                                |   | X | Asistencia al I Congreso Iberoamericano de Neuropsicología.  | Universidad de Deusto, Bilbao, España. Del 30 de mayo al 11 de junio de 2016.                                       |
| Clara Isabel Vélez Rincón                                  |   | X | Participar en el Curso y Conferencia de Observadores Militares con orientación en desmovilización, desarme y reintegración, organizado por la ONU en CAECOPAZ.<br><br>La docente dictó curso a 80 observadores militares que viajarán para Chipre, Ahití y Colombia como parte de la misión política de la ONU.  | Buenos Aires, Argentina. Del 5 al 8 de julio de 2016.   |
| Luz María Alzate Tamayo                                    |   | X | Como resultados de su tesis de doctorado la docente se presentó a la reunión anual de la Asociación de Ciencias Avícolas (Poultry Science Association) y ganó para participar en modalidad de poster.  | New Orleans, USA. Del 9 al 19 de julio de 2016.   |
| Luis Felipe Londoño Ardila                                 |   | X | Adelantar estudios de doctorado en Psicología.   | México. Universidad de Baja California, México. Del 7 al 16 de septiembre 2016.                                     |
| Sebastián Arboleda Cardona                                 |   | X | Organización y participación en el seminario de investigación jurídica en el programa de Derecho y la maestría de Derecho constitucional y administrativo. Además, se realizará pasantía de investigación en propiedad intelectual con el fin de consolidar modelos de comercialización de tecnología y transferencia de conocimiento en alianza con INDECOPI, Perú. | Perú. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas- Chachapoyas. Del 1 al 30 de septiembre de 2016 |
| Divier Antonio Agudelo Gómez                               | X |   | Participación como conferencista en el Encuentro Ganadero, con la conferencia: "Mejoramiento genético en Búfalos como herramienta para aumentar la productividad en los hatos bufalinos"   | Cooperativa de Bufaleros de Colombia, Bucaramanga. 15 y 16 de septiembre de 2016.                                   |

|                                   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Ana María Restrepo Duque          |   |   |   |   |
| Yara Licceth Benavides Paz        |   |   |   |   |
| Luz María Alzate Tamayo           |   | X | Participación en el XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos   | Medellín. Hotel Intercontinental. Del 27 al 30 de septiembre de 2016.                             |
| Jorge Andrés Villa Betancur       |   |   |   |   |
| Luz Adriana Gutiérrez Ramírez     |   |   |   |   |
| Cristian Alberto Cabra Martínez   |   |   |   |   |
| John Jairo Giraldo Giraldo        |   |   |   |   |
| Silvia Posada Arias               |   | X | Participación como conferencistas en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias-PANVET   | Panamá, Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016   |
| Juliana Mira Hernández            |   |   |   |   |
| Camilo Jaramillo Morales          |   |   |   |   |
| Cristian Alejandro Castillo Franz |   |   |   |   |
| María Juliana Loaiza Escobar      | X |   | Participación en el IV Seminario Internacional y V Nacional de Investigadores en Salud y Producción Animal-SENISPA  | Colombia, Tunja. Del 11 al 13 de octubre de 2016.   |
| Rafael David Blanco Martínez      |   |   |   |   |
| Marta Lucía Martínez Trujillo     |   | X | Realización de movilidad académica derivada de su participación como tesista en el proyecto de investigación "Consejos de participación infantil y adolescente" Convenio CINDE-Municipio de Medellín.   | México. Ciudad de México. Universidad Metropolitana de Xochimilco. Del 3 al 7 de octubre de 2016. |
| Eliana Patricia Estrada Maya      | X |   | Asistencia al Taller de Análisis del Nuevo Reporte de los Resultados Saber PRO Institucional  | Medellín. 21 de octubre de 2016.  |
| Santiago Monsalve Buriticá        | X |   | Asistencia al Primer Congreso Latinoamericano de Medicina y Conservación de Especies Neotropicales-ALVEFAS.   | Cali. Del 24 al 29 de octubre de 2016   |
| Jovany Arley Sepúlveda Aguirre    |   | X | Participación como ponente en el 5° Congreso Internacional de Gestión Tecnológica y de la Innovación, con la ponencia: "Diseño de un sistema de vigilancia en una IES para el análisis de tendencias, utilizando un observatorio para la captura y salida de información" | Bucaramanga, Universidad Industrial de Santander. Del 25 al 28 de octubre de 2016.                |
| Juan Fernando Montoya Carvajal    |   | X | Asistencia al Simposio "Frontiers in Physical Sciences"   | Buenos Aires, Argentina. Del 14 al 18 de noviembre de 2016  |
| Hermano Luis Bernardo Bolívar     |   | X | Asistencia al Programa de Formación de Equipos para la Misión Lasaliana   | Roma, Italia. Del 17 de octubre al 4 de noviembre de 2016.  |

Tabla 35. Movilidad de los estudiantes de la Corporación.

| Nombre del estudiante /investigador                            | Tipo de movilidad |                | Objeto de la movilidad  | Lugar y Fecha  |
|--|-------------------|----------------|---|--|
|  | Nacional          | Inter-nacional |   |  |
| Sharon Andrea Acosta<br>Estudiante de Ingeniería Ambiental     |                   | X              | Participar como asistente de investigación en el desarrollo de proyectos relacionados con la medición de flujos de carbono en humedales de Ohio.  | Columbus, Ohio, USA. Del 28 de junio al 28 de julio de 2016  |
| Carolina Correa López<br>Estudiante de Ingeniería de Alimentos |                   | X              | Presentación de poster: Selective extraction of antitumoral acetogenins from <i>Annona muricata</i> seeds using supercritical fluid extraction (SFE-CO <sub>2</sub> ): UPLC-Q-T of Ms/Ms analysis | IV Conferencia Iberoamericana de Fluidos Supercríticos. Viña del Mar, Chile. Del 28 de marzo al 01 de abril de 2016. |

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

Durante el 2016 los docentes de la Corporación realizaron pasantías nacionales e internacionales con los grupos de investigación, tal como se relaciona en la Tabla 36.

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

| Nombre de Investigador         | Motivo de la Pasantía   | Lugar y Fecha  |
|--------------------------------|---|--|
| Ana Cristina Zúñiga Zapata     | Beca Iberoamericana Jóvenes Profesores e Investigadores Santander Universidades   | España. Del 20 de diciembre de 2015 a 15 de febrero de 2016                        |
| Juan Fernando Montoya Carvajal | Becas MAEC-AECID<br>Becas de Investigación para y sobre el Desarrollo.  | España. Del 1 de febrero al 30 de junio de 2016.                                   |
| Lina María Rendón López        | Adelantar estudios de doctorado en la Universidad Complutense de Madrid en el marco del proyecto "Bases para un diseño de un modelo teórico-práctico de ciber radio educativa: experiencia piloto en Conexión Lasallista", aprobado en la 11ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2014.<br>La movilidad hace parte del proyecto de doctorado. | España. Universidad Complutense de Madrid. Del 30 de abril al 18 de junio de 2016. |

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

En la Tabla 37 se relacionan las pasantías en modalidad académica e investigativa de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación durante 2016.

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

| Nombre del Docente Investigador   | Motivo de la Pasantía   | Procedencia y fecha de la pasantía   |
|---|---|--|
| Magíster Martha Cecilia Bohórquez Eusse<br><br>con 22 estudiantes del programa de Educación   | Uno de los grandes logros de la séptima versión del Mes de la Investigación 2015 fue la creación de una Expedición Pedagógica entre la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad La Salle de Bolivia.<br><br>22 estudiantes del programa de Educación de la Universidad La Salle de Bolivia, en compañía de su Coordinadora, visitaron la Corporación para participar en el Seminario de Didáctica Aplicada. Además, participaron en actividades culturales y de reconocimiento del territorio.   | Universidad La Salle Bolivia. Del 5 al 8 de julio de 2016  |
| Docente Sonia Medina Escudero<br>Doctora en Recursos y Técnicas Agroalimentarias  | Estancia de investigación para el Laboratorio de Trazabilidad de la Corporación Universitaria Lasallista con las siguientes actividades: <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>Fitoprostano 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. Del 8 de julio de 2016 hasta 3 de julio de 2017 |
| Docente Norma Nélica Gamarra Mendoza.<br>Facultad de Industrias Alimentarias, Departamento de Ciencias e Ingeniería de los Alimentos. | Estancia de investigación en el Laboratorio de Extracciones para extraer capsaicinoides y carotenoides por medio de fluidos supercríticos a partir de la vena del ají panca cultivado en Perú.  | Universidad Nacional del Centro del Perú. Del 22 de enero al 19 de febrero de 2016                       |

### 3.2 PUBLICACIONES EXTERNAS

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

**Tabla 38. Publicaciones de los docentes de la Corporación en medios diferentes a los institucionales**

| N° | Título de artículo   | Autor(es)                    | Nombre de la publicación                        |
|----|--|------------------------------|---|
| 1  | 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) | Luis Fernando Garcés Giraldo | Civilizar, 16(30), 261-272, enero-junio de 2016 |

| N° | Título de artículo  | Autor(es)                    | Nombre de la publicación   |
|----|---|------------------------------|--|
| 2  | Propuesta para Colombia de un estatuto en la experimentación con animales | Luis Fernando Garcés Giraldo | Escritos, 24(53), 411-444<br>Julio-diciembre, 2016 ISSN: 2390-0032 |

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

| N° | Tipo de publicación | Autor(es)  | Título del libro - Institución   |
|----|---------------------|--|--|
| 1  | Libro completo      | Lucía Mercedes De la Torre Urán                                | El territorio y el espacio social: las prácticas productivas tradicionales y sus características en el territorio de Comunidad Negra.<br>ISBN 978-3-8417-6900-8.<br>Editorial Académica Española, 17 de junio de 2016. |
| 2  | Libro completo      | Luis Felipe Londoño Ardila                                     | Deserción universitaria en la Corporación Universitaria Lasallista.<br>ISBN: 978-3-8417-6032-6<br>Editorial Académica Española, 19 de abril de 2016.   |
| 3  | Capítulo de libro   | Jovany Arley Sepúlveda Aguirre y Gloria Patricia Orozco Berrío | Reconstruyendo nuestra historia en Investigación.<br>Nodo Antioquia: 15 años en red.<br>Fundación RedCOLSI.<br>Fondo Editorial UNAULA  |

### 3.3 ENCUENTROS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

#### 3.3.1 VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

Como es costumbre de la Vicerrectoría de Investigación, el 28 de marzo y el 4 de abril de 2016 se realizó en la Corporación el **VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación**, en el cual participaron los doce (12) semilleros de la Institución con 56 proyectos. Los objetivos de la convocatoria 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 y la tecnología
- Identificar temas de estudio comunes que estimulen el trabajo interdisciplinario.
- Seleccionar los proyectos a participar en el XV Encuentro Regional de Semilleros de Investigación - RedCOLSI, Nodo Antioquia en mayo de 2016.
- Seleccionar los proyectos que participarán como capítulo en el cuarto libro de la serie JOVIAL.

En la Tabla 40 se presenta la programación del Encuentro.

**Tabla 40. Programación VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación**

**Lunes 28 de marzo de 2016. De 9:00 a. m. a 12:00 m.**

| INSTALACIÓN DEL EVENTO  |                                     |                                     |         |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| PROYECTO  | SEMILLERO / Coordinador             | Inicia                              | Termina |
| Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i> .  | BIPE<br>Jhon Jairo Giraldo Giraldo  | 9:00                                | 9:10    |
| Elaboración de un helado duro de zapote (matisa cordata) con macadamia enriquecido con calcio.  | INNOVA<br>Yara Liceth Benavides Paz | 9:10                                | 9:20    |
| Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba ( <i>Psidium guajava L.</i> ) cultivada en Antioquia.   |                                     | 9:20                                | 9:30    |
| Extracción de compuestos bioactivo de la semilla y piel del aguacate ( <i>Persea americana 'Hass</i> ) por ultrasonido para evaluar su poder antimicrobiano.  |                                     | 9:30                                | 9:40    |
| La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos   |                                     | 9:40                                | 9:50    |
| Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz ( <i>Vaccinium meridionale</i> ). |                                     | 9:50                                | 10:00   |
| Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en tomate ( <i>Lycopersicon Esculentum mil</i> ) y pimentón ( <i>Capsicum annum var. Longum</i> ) deshidratados por secado convectivo (SC) y lecho fluidizado (LC) |                                     | 10:00                               | 10:10   |
| La comunicación como método de divulgación del proyecto de investigación "Acumulación de Carbono y Emisiones de Metano en un Humedal de Alta Montaña en el Páramo de Belmira                                      |                                     | SICA<br>Jorge Andrés Molina Benítez | 10:10   |
| Análisis social en el ámbito medioambiental de reservas naturales de Caldas   | 10:20                               |                                     | 10:30   |
| Relaciones de comunicación existentes entre los medios comunitarios El Aguacero y Caldaspuntocom con sus audiencias.  | 10:30                               |                                     | 10:40   |
| Caracterización de los medios educativos del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas   | 10:40                               |                                     | 10:50   |
| Proyecto Educativo Ambiental Universitario  | 10:50                               |                                     | 11:00   |
| Facebook y las relaciones de amistad en preadolescentes   | 11:00                               |                                     | 11:10   |

## Lunes 28 de marzo de 2016. De 1:00 a 5:00 p. m.

| INSTALACIÓN DEL EVENTO   |                                 |                                |         |
|--|---------------------------------|--------------------------------|---------|
| PROYECTO   | SEMILLERO / Coordinador         | Inicia                         | Termina |
| Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca ( <i>Piaractus brachypomus</i> ) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua. | SIVET<br>Juliana Mira Hernández | 1:00                           | 1:10    |
| Detección de Ehrlichia spp y Anaplasma spp en ejemplares de chigüiros ( <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> ) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia.                 |                                 | 1:10                           | 1:20    |
| Detección de Helicobacter spp en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados  |                                 | 1:20                           | 1:30    |
| Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas   |                                 | 1:30                           | 1:40    |
| Efectividad terapéutica de nitazoxanida para Giardia duodenalis en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015.  |                                 | 1:40                           | 1:50    |
| Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015.                                   |                                 | 1:50                           | 2:00    |
| Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina   |                                 | 2:00                           | 2:10    |
| Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia.   |                                 | 2:10                           | 2:20    |
| Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas Antioquia en 2016.   |                                 | 2:20                           | 2:30    |
| Elaboración de Té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos  |                                 | SIGE<br>Lina María Gómez Mejía | 2:30    |
| Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de lombricomposteo sólido aplicado al cultivo de maíz.   | 2:40                            |                                | 2:50    |
| Detección de Ehrlichia spp y Anaplasma spp en ejemplares Odocoileus virginianus (venado de cola blanca) y Mazama rufina (venado cauquero) en la región caribe colombiana en condiciones exsitu           | SIVET<br>Juliana Mira Hernández | 2:50                           | 3:00    |



|  |  |      |      |
|--|--|------|------|
| Efecto del consumo de un simbiótico en lechones en etapa de precebo sobre parametros zootecnicos e intestinales                  | SIPRA<br>Luz Adriana Gutiérrez Ramírez | 3:10 | 3:20 |
| Viabilidad y disponibilidad de microorganismos probioticos microencapsulados en un queso hilado tipo mozzarella con leche bovina |  | 3:20 | 3:30 |

### Programación lunes 04 de abril de 2016. De 9:00 a. m. a 12:00 m

| INSTALACIÓN DEL EVENTO  |   |  |         |
|---|---|--|---------|
| PROYECTO  | SEMILLERO / Coordinador                 | Inicia                                 | Termina |
| Creación Centro de Conciliación Lasallista  |   | 9:00                                   | 9:10    |
| Análisis de la incidencia de la Conciliación (en familia), como instrumento reparador de las relaciones entre las partes en conflicto.  | SIDE<br>Sebastián Arboleda Cardona      | 9:10                                   | 9:20    |
| La mediación pedagógica interdisciplinaria para la solución de conflictos socio jurídicos a través de las virtudes aristotélicas  |   | 9:20                                   | 9:30    |
| Poder Judicial y Derecho a la Información: Visión de la Corte Constitucional respecto a los derechos de libertad de expresión e información, en relación con los derechos al buen nombre, a la intimidad y a la honra |   | 9:30                                   | 9:40    |
| Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas  |   | 9:40                                   | 9:50    |
| Implementación de los Instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista.  |   | 9:50                                   | 10:00   |
| Restricción de Derechos Societarios y Solución de Conflictos en las Sociedades de Familia.  |   | 10:00                                  | 10:10   |
| Comportamiento y reactividad en bubillas de vientre   |   | SIPRA<br>Luz Adriana Gutiérrez Ramírez | 10:10   |
| Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja ( <i>Oreochromis sp</i> ) suplementados con y sin probióticos microencapsulados.   | 10:20                                   |  | 10:30   |
| Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles                                       | DÉDALOS<br>Juan Carlos Quintero Vallejo | 4:00                                   | 4:10    |
| Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa SONSONEÑA S.A.S   |   | 4:10                                   | 4:20    |

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

El 6 y 7 de mayo del presente año, en las instalaciones de la Universidad Pontificia Bolivariana se realizó el XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia 15 años. Durante el Encuentro se presentaron 82 ponentes con 48 proyectos, entre

investigaciones terminadas, investigaciones en curso y propuestas de investigación.

De los 48 proyectos presentados, treinta y cinco (35) fueron reconocidos por obtener calificación superior a 90 puntos. Dicho reconocimiento es así: de 90 a 95 puntos SOBRESALIENTE y de 95 puntos en adelante MERITORIO. Los resultados de esta participación se presentan en la Tabla 41.

**Tabla 41. Reconocimientos obtenidos en el XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia.**

|   |  |                            |           |                            |                  |                |
|--|--|----------------------------|-----------|----------------------------|------------------|----------------|
| Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia   |  |                            |           |                            |                  |                |
| N°   | Proyecto   | Programa                   | Semillero | Tipo de proyecto           | Evaluación final | Reconocimiento |
| 1  | Efectividad terapéutica de nitazoxanida para Giardia duodenalis en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015.  | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación en Curso     | 100              | Meritorio      |
| 2  | Implementación de los Instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista  | Derecho                    | SIDE      | Investigación en Curso     | 99               | Meritorio      |
| 3  | Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro.   | Zootecnia                  | BIPE      | Investigación en Curso     | 98               | Meritorio      |
| 4  | La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín | Licenciatura en Preescolar | DELFO     | Investigación en Curso     | 98               | Meritorio      |
| 5  | Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes   | Comunicación y Periodismo  | SICA      | Propuesta de Investigación | 97.5             | Meritorio      |
| 6  | Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas   | Derecho                    | SIDE      | Investigación en Curso     | 96.5             | Meritorio      |
| 7  | Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista  | Comunicación y Periodismo  | SICA      | Investigación terminada    | 96               | Meritorio      |



Sistema de Investigación Lasallista  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



**Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia**

| N° | Proyecto   | Programa                   | Semillero | Tipo de proyecto           | Evaluación final | Reconocimiento |
|----|--|----------------------------|-----------|----------------------------|------------------|----------------|
| 8  | Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas   | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación terminada    | 96               | Meritorio      |
| 9  | La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos  | Ingeniería de Alimentos    | INNOVA    | Propuesta de investigación | 95.5             | Meritorio      |
| 10 | Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015  | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Propuesta de investigación | 95               | Meritorio      |
| 11 | Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas Antioquia en 2016  | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación en Curso     | 95               | Meritorio      |
| 12 | Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (Psidium guajava L.) cultivada en Antioquia  | Ingeniería de Alimentos    | INNOVA    | Investigación en Curso     | 95               | Meritorio      |
| 13 | Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja (Oreochromis sp) suplementados con y sin probióticos microencapsulados  | Zootecnia                  | SIPRA     | Propuesta de investigación | 95               | Meritorio      |
| 14 | Identidad profesional y pedagógica lasallista de estudiantes en instituciones formadoras de docentes- estudio comparado  | Licenciatura en Preescolar | DELFO     | Propuesta de Investigación | 95               | Meritorio      |
| 15 | Evolución del déficit en las funciones ejecutivas para pacientes infantiles con manifestaciones clínicas según etapa asintomática, sintomática y avanzada o sida, asociado a infección por VIH   | Psicología                 | SIPA      | Investigación en curso     | 95               | Meritorio      |
| 16 | Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles del agua  | Ingeniería Ambiental       | SIGMA     | Propuesta de investigación | 94               | Sobresaliente  |
| 17 | Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate (Lycopersicon Esculentum mil) y pimentón (Capsicum annum var. Longum) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF). | Ingeniería de Alimentos    | INNOVA    | Propuesta de investigación | 94               | Sobresaliente  |



Sistema de Investigación Lasallista  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



**Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia**

| N° | Proyecto   | Programa                   | Semillero | Tipo de proyecto           | Evaluación final | Reconocimiento |
|----|--|----------------------------|-----------|----------------------------|------------------|----------------|
| 18 | Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz ( <i>Vaccinium meridionale</i> ).  | Ingeniería de Alimentos    | INNOVA    | Propuesta de investigación | 94               | Sobresaliente  |
| 19 | Efecto del consumo de un simbiótico en lechones en etapa de precebo sobre parámetros zootécnicos e intestinales  | Zootecnia                  | SIPRA     | Propuesta de investigación | 93.5             | Sobresaliente  |
| 20 | Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta, Colombia.   | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación en curso     | 93               | Sobresaliente  |
| 21 | Experiencia que los adolescentes tienen acerca de las problemáticas psicosociales en el uso de las redes sociales en la Institución Educativa María Auxiliadora del Municipio de Caldas, Ant.  | Psicología                 | SIPA      | Investigación en Curso     | 93               | Sobresaliente  |
| 22 | Estudio de caso: un abordaje de las teorías de la identidad social y la auto-categorización del yo, entre la barra popular Los Del Sur y los integrantes de la barra que realizan labor social, en la ciudad de Medellín, Colombia                                 | Psicología                 | SIPA      | Investigación terminada    | 93               | Sobresaliente  |
| 23 | 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 | Licenciatura en Preescolar | DELFO     | Investigación en curso     | 92.5             | Sobresaliente  |
| 24 | Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016   | Psicología                 | SIPA      | Propuesta de investigación | 92.5             | Sobresaliente  |
| 25 | Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas   | Comunicación y Periodismo  | SICA      | Investigación terminada    | 92.5             | Sobresaliente  |



Sistema de Investigación Lasallista  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



**Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia**


| N° | Proyecto   | Programa                                 | Semillero | Tipo de proyecto           | Evaluación final | Reconocimiento |
|----|--|--|-----------|----------------------------|------------------|----------------|
| 26 | Beneficios del juguete para el niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana  | Licenciatura en Preescolar               | DELFO     | Investigación en curso     | 92.5             | Sobresaliente  |
| 27 | Actividad de la enzima fenol oxidasa en el suelo de un humedal de alta montaña del páramo de Belmira Antioquia   | Ingeniería Ambiental                     | SIGMA     | Propuesta de investigación | 92               | Sobresaliente  |
| 28 | Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca ( <i>Piaractus brachipomus</i> ) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua. | Medicina Veterinaria                     | SIVET     | Propuesta de Investigación | 92               | Sobresaliente  |
| 29 | Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles                          | Ingeniería Informática                   | DEDALOS   | Investigación en curso     | 92               | Sobresaliente  |
| 30 | Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa SONSONEÑA S.A.S  | Ingeniería Informática                   | DEDALOS   | Investigación en curso     | 92               | Sobresaliente  |
| 31 | Detección de <i>Helicobacter</i> spp en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados   | Medicina Veterinaria                     | SIVET     | Investigación en curso     | 91               | Sobresaliente  |
| 32 | Comportamiento y reactividad en bubillas de vientre  | Zootecnia                                | SIPRA     | Investigación en curso     | 91               | Sobresaliente  |
| 33 | Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina.  | Medicina Veterinaria                     | SIVET     | Investigación en curso     | 91               | Sobresaliente  |
| 34 | Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de lombricomposteo sólido aplicado al cultivo de maíz.   | Administración de Empresas Agropecuarias | SIGE      | Propuesta de investigación | 91               | Sobresaliente  |
| 35 | Elaboración de Té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos.   | Administración de Empresas Agropecuarias |           | Investigación en curso     | 91               | Sobresaliente  |

### 3.3.3 XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI.

En la Universidad Simón Bolívar de Cúcuta, se realizó el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación, durante los días 13 a 16 de octubre de 2016, siendo el anfitrión el Nodo Norte de Santander. Durante el Encuentro se abrieron escenarios para que las instituciones y universidades que hacen parte del Nodo compartieran las experiencias en investigación formativa y los avances en investigación, los cuales representan para la Red, la base de una sociedad innovadora, creativa y transformadora.

Veinte (20) estudiantes de los semilleros de investigación de la Institución tuvieron la oportunidad de presentar los avances y resultados de quince (15) proyectos y compartir experiencias de formación con asistentes del orden nacional e internacional. Los resultados de esta participación se presentan en la Tabla 42.

**Tabla 42. Reconocimientos obtenidos en el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI**

|                  |   |                            |           |                            |                  |                |
|--|---|----------------------------|-----------|----------------------------|------------------|----------------|
| Resultados del XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI |   |                            |           |                            |                  |                |
| N°   | Proyecto  | Programa                   | Semillero | Tipo de proyecto           | Evaluación final | Reconocimiento |
| 1  | Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas  | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación terminada    | 100              | Meritorio      |
| 2  | Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (Psidium guajava L.) cultivada en Antioquia   | Ingeniería de Alimentos    | INNOVA    | Investigación en Curso     | 93               | Sobresaliente  |
| 3  | Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta, Colombia.  | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación en Curso     | 92               | Sobresaliente  |
| 4  | Detección de Helicobacter spp en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados   | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación en Curso     | 92               | Sobresaliente  |
| 5  | Beneficios del juguete para el niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana   | Licenciatura en Preescolar | DELFO     | Investigación en Curso     | 90               | Sobresaliente  |
| 6  | Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas Antioquia en 2016   | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Investigación en Curso     | 89               | -              |
| 7  | Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (Piaractus brachipomus) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua. | Medicina Veterinaria       | SIVET     | Propuesta de Investigación | 87               | -              |



Sistema de Investigación Lasallista  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



### Resultados del XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI

|    |  |                            |         |                         |    |   |
|----|--|----------------------------|---------|-------------------------|----|---|
| 8  | Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles  | Ingeniería Informática     | DEDALOS | Investigación en curso  | 83 | - |
| 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 | Licenciatura en Preescolar | DELFO   | Investigación en curso  | 75 | - |
| 10 | La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín   | Licenciatura en Preescolar | DELFO   | Investigación en Curso  | 73 | - |
| 11 | Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas   | Derecho                    | SIDE    | Investigación en Curso  | 72 | - |
| 12 | Implementación de los Instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista  | Derecho                    | SIDE    | Investigación en Curso  | 70 | - |
| 13 | Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas   | Comunicación y Periodismo  | SICA    | Investigación terminada | 68 | - |
| 14 | Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista  | Comunicación y Periodismo  | SICA    | Investigación terminada | 67 | - |
| 15 | Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa SONSONEÑA S.A.S  | Ingeniería Informática     | DEDALOS | Investigación en curso  | 63 | - |



Fotografía 1. XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

## 3.4 EVENTOS CIENTÍFICOS

### 3.4.1 Mes de la Investigación Lasallista Octava Versión 2016 “Investigando Con Sentido”

Para la presente versión del Mes de la Investigación, las actividades se concentran durante los cuatro lunes del mes, entre la 1:00 y las 6:00 de la tarde. El evento inició

el lunes 1 de agosto y para esta jornada se presentaron las investigaciones adelantadas por la Facultad de Ingenierías, bajo el lema: El sentido de la Investigación en la Facultad de Ingenierías. La jornada contó con la asistencia de 90 integrantes de la comunidad académica, entre docentes, estudiantes y personal administrativo. Se compartió el sentido de la investigación con la exposición de diez proyectos ya terminados y cuyos resultados han sido un gran aporte a la misión institucional.

Para el lunes 8 de agosto, la invitada fue la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Con diez conferencias y con 110 asistentes. La Facultad mostró cual es el sentido de su investigación, al aportar a la comunidad y a la sociedad en general, soluciones a problemáticas presentes.

Continuando con la programación del Mes de la Investigación, el lunes 22 de agosto conocimos “El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación”. También se realizó el acto social de reconocimiento a estudiantes destacados de los Semilleros de Investigación y la presentación del libro “Los jóvenes indagan con sentido” de la serie JOVIAL.

En el cierre del Mes de la Investigación, el lunes 29 de agosto se realizó “Una celebración con sentido”, donde se reconocieron los grupos de investigación e investigadores clasificados en la convocatoria 737 de Colciencias para medición de grupos de investigación y clasificación de investigadores. Además, se hizo el lanzamiento de la Unidad de Propiedad Intelectual, Transferencia y Comercialización de Tecnologías. Se cerró el evento con la presentación de novedades editoriales.

A continuación, se detalla la programación desarrollada durante la octava versión del Mes de la Investigación Lasallista 2016 “Investigando Con Sentido” y se presentan algunas imágenes de los diferentes momentos.



| El sentido de la investigación en la Facultad de Ingenierías |   | PROGRAMACIÓN<br>Lugar: Aula Máxima<br>1 de agosto   |
|--|---|---|
| Hora   | Actividad   | Conferentista   |
| 1:30 – 1:40 p.m.   | Instalación   | Dr. J. Eduardo Arellano Becerra<br>Rector<br>Dr. Luis Fernando García Giraldo<br>Vicerrector de Investigación   |
| 1:40 – 2:00 p.m.   | Conferencia Inaugural<br>Félicita: una experiencia con Sentido.   | Sra. Amparo Acosta Hurtado<br>Asistente Dirección de Progrado   |
| 2:00 – 2:30 p.m.   | Conferencia<br>El sentido de la Investigación en la Ingeniería.   | Mg. Mauricio Quiroz Posada<br>Decano de la Facultad de Ingenierías<br>Director del Grupo de Investigación CIBLA |
| 2:30 – 2:50 p.m.   | Conferencia<br>Desarrollo de un proceso de extracción limpia de colorantes a base de coriandano.  | Mg. Abner de J. Arango Ruiz<br>Candidato a doctor en Ingeniería<br>Grupo de Investigación GAMA                  |
| 2:50 – 3:10 p.m.   | Conferencia<br>Validación y estandarización de sensores multicolor, repetibles, confiables y sensibles para la determinación de nitrato y nitrógeno en ebanos y pascos.                                     | Dr. Claudio Jiménez Cartagena<br>Director Grupo de Investigación GAMA   |
| 3:10 – 3:30 p.m.   | Conferencia<br>Acabando en este Colombia: determinación de niveles en productos cosméticos y su aporte a la inseguridad Alimentaria (IDE), con relación al consumo de este producto alimenticio en el país. | Dr. Julián Londoño Londoño<br>Director Grupo de Investigación GRIAL   |
| Hora   | Actividad   | Conferentista   |
| 3:30 – 3:50 p.m.   | Conferencia<br>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 Sasonera S.A.S.        | Mg. Juan Carlos Quintero Vallejo<br>Director del Grupo de Investigación   |
| 3:50 – 4:10 p.m.   | Conferencia<br>Programa patentes N, potenciando el valor de las innovaciones.   | Mg. Ana Cristina Zuñiga Zapata<br>Directora Grupo de Investigación G-3IN  |
| 4:10 – 4:30 p.m.   | Conferencia<br>Diseño e implementación de un modelo de partes estacionales en un sistema de cruzable propósito bívino en el Piedemonte llanero.   | Mg. Diego Alberto Castano<br>Grupo de Investigación G-3IN   |
| 4:30 – 4:50 p.m.   | Control biológico como alternativa para el tratamiento de la enfermedad del Cacao Antracnosis (Phytophthora).   | Dr. Jorge Andrés Villa Betancur<br>Grupo de Investigación CIAMA   |
| 4:50 – 5:10 p.m.   | Estudio biológico de la incorporación de una premezcla elaborada con residuos agroindustriales para la alimentación de gallinas ponedoras.  | Dra. Luz María Alzate Tamayo<br>Grupo de Investigación GRIAL  |

Imagen 6. Portada del Mes de la Investigación





Fotografía 2. Conferencia Central Mes de la Investigación y La investigación en La Facultad de Ingenierías.  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

**El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias**

**PROGRAMACIÓN**  
Lugar Aula Máxima **8** Lunes de agosto

| Hora             | Actividad   | Conferencista   |
|------------------|---|---|
| 1:30 - 2:00 p.m. | <b>Conferencia central</b><br>El sentido de la investigación en las Ciencias Administrativas y Agropecuarias.   | Mg. Cristhian Alberlo Cabra Martínez<br>Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias<br>Grupo de Investigación GIVET |
| 2:00 - 2:20 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Programa Nacional para la investigación y desarrollo de productos veterinarios, nanotecnología farmacéutica: una estrategia de innovación.      | Mg. Santiago Monsalve Buriñá<br>Grupo de Investigación GIVET  |
| 2:20 - 2:40 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Gestión del conocimiento en agrobiotecnia a nivel binacional (Perú-Colombia): Construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios. | Mg. Francisco Javier Arias Vargas<br>Director Grupo de Investigación DELTA  |
| 2:40 - 3:00 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Comparación de la efectividad del Telozán, Nitazoxanida y Fenbendazol en el tratamiento de las Giardiasis y Ancylostomatosis Canina.            | Mg. Victor Manuel Molina Díaz<br>Grupo de Investigación GIVET   |
| 3:00 - 3:20 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro.  | Mg. Jhon Jairo Giraldo Giraldo<br>Grupo de Investigación GIPDTA   |

| Hora             | Actividad   | Conferencista   |
|------------------|---|---|
| 3:20 - 3:40 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en caballos criollos Colombianos.   | Mg. Cristian Alejandro Castillo Franz<br>Grupo de Investigación GIVET   |
| 3:40 - 4:00 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Valoración cardíaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de Caballos Criollos Colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista.                       | Mg. Silvia Posada Arias<br>Directora Grupo de Investigación GIVET   |
| 4:00 - 4:20 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Evaluación de los parámetros zootécnicos de Tilapia ( <i>Oreochromis sp</i> ) alimentadas con los dietas suplementadas con microorganismos probióticos microencapsulados. | Mg. Luz Adriana Gutiérrez Ramírez<br>Candidata a doctora en Biotecnología, línea Microbiología Industrial,<br>Grupo de Investigación GIPDTA |
| 4:20 - 4:40 p.m. | <b>Conferencia</b><br>La investigación en estrategia organizacional en Colombia: aproximación a un estado del arte. ASCOLFA.  | Mg. Sol Bibiana Mora Rendón<br>Grupo de Investigación DELTA   |
| 4:40 - 5:00 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Evaluación de la actividad antimicrobiana de cepas ácido lácticas comerciales sobre bacterias causantes de mastitis en hembras bovinas.                                   | Mg. Oswaldo Bedoya Mejía<br>Grupo de Investigación GIPDTA   |

**Conversaciones en torno a la alianza para el desarrollo de un doctorado y un posdoctorado entre la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad de La Salle Costa Rica**

**PROGRAMACIÓN**  
**16-19** de agosto



Fotografía 3. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



**El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación**

**PROGRAMACIÓN**

Lugar: Aula Máxima  
 22 de agosto

| Hora                  | Actividad   | Conferencista  |
|-----------------------|---|--|
| 9:00 - 11:00 a.m.     | <b>Taller</b><br>La propiedad intelectual aplicada a los sectores agropecuario y agroindustrial.  | Firma Olarte Moure<br>Dirigido a:<br>• Directores de Grupos de Investigación<br>• Coordinadores de Semilleros<br>• Investigadores en general |
| 11:00 a.m. - 12:00 m. | <b>Conferencia</b><br>Prácticas de crianza escolares familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la Comuna 8. | Dra. Julia Victoria Escobar Londoño<br>Directora del Grupo de Investigación Educación y Subjetividad   |

| Hora             | Actividad   | Conferencista  |
|------------------|---|--|
| 1:30 - 2:00 p.m. | <b>Conferencia central</b><br>El sentido de la Investigación en las Ciencias Sociales.  | Mg. Jairo Alvarado Sánchez<br>Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación<br>Grupo de Investigación GIES                                  |
| 2:00 - 2:20 p.m. | <b>Conferencia</b><br>La conciliación interdisciplinaria y ética de la virtud para la formación de los abogados colombianos.  | Dra. Adriana Patricia Arboleda López<br>Directora Grupo de Investigación GRIDE   |
| 2:20 - 2:40 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Programa de formación política, ética y ciudadana para la convivencia y la paz en instituciones educativas del Distrito Lasallista Nariño: caso Área Metropolitana del Valle de Aburrá. | Esp. Jorge Hernán Botancourt Godavid<br>Candidato a doctor en Filosofía<br>Grupo de Investigación GIES   |
| 2:40 - 3:00 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Estilos de liderazgo e influencia en el estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia.   | Mg. Luis Felipe Londoño Ardiles<br>Candidato a doctor en Psicología<br>Grupo de Investigación GIPA   |
| 3:00 - 3:20 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Implementación de los instrumentos jurídicos para la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista.  | Esp. Sebastián Arboleda Cardona<br>Candidato a Magister en Propiedad Intelectual y Derecho de las Nuevas Tecnologías<br>Grupo de Investigación GRIDE |
| 3:20 - 3:40 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Estudio de datos normativos para pruebas neuropsicológicas en niños colombianos de 7 a 17 años de edad.   | Dr. Juan Carlos Restrepo Botero<br>Director Grupo de Investigación GIPA  |

| Hora             | Actividad   | Conferencista  |
|------------------|---|--|
| 3:40 - 4:00 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Diseño y aplicación de un modelo de formación de líderes radiofónicos en contextos educativos.  | Mg. Lina María Rendón López<br>Directora Grupo de Investigación GIPA |
| 4:00 - 4:20 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Las prácticas pedagógicas y la educación emocional en la primera infancia. Estudio etnográfico. | Mg. Liliana María Gómez Cardona<br>Grupo de Investigación GIPA       |
| 4:20 - 4:40 p.m. | <b>Conferencia</b><br>Re-inventario expediciones lasallistas en Colombia en torno a la ciencia.                       | Mg. Ángela María Correa Aramburo<br>Grupo de Investigación CEO       |

**Acto social de reconocimiento a estudiantes destacados de los Semilleros de Investigación. Presentación del Libro "Los jóvenes indagan con sentido" de la Serie Jovial**

4:40 - 6:00 p.m.  
 Lugar: Biblioteca  
 J. Ernesto Vélez Escobar



Fotografía 4. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación  
 Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

Una celebración conSENTIDO

**PROGRAMACIÓN**  
Lugar: Biblioteca J. Ernesto Vález Escobar  
29 Lunes de agosto

| Hora             | Evento  | Responsable                    |
|------------------|---|--------------------------------|
| 1:30 - 2:00 p.m. | Clasificación de la Corporación Universitaria Lasallista en el Ranking U-Sapiens, de universidades colombianas según indicadores de investigación.  | Sapiens Research Group         |
| 2:00 - 3:00 p.m. | Reconocimiento a Grupos de Investigación e Investigadores Clasificados en la Convocatoria de Medición de Grupos de Investigación e Investigadores.  | Rectoría                       |
| 3:00 - 3:30 p.m. | Lanzamiento de la Unidad de Propiedad Intelectual, Transferencia y Comercialización de Tecnologías.<br>Presentación del Modelo de transferencia.<br>Entrega de Manual de Propiedad Intelectual.<br>Reconocimiento a Investigadores pioneros en Transferencia Tecnológica. | Vicerrectoría de Investigación |
| 3:30 - 4:30 p.m. | Presentación de novedades editoriales.  | Vicerrectoría de Investigación |
| 4:30 - 6:00 p.m. | Acto social de cierre Mes de la Investigación.  | Vicerrectoría de Investigación |

Mes de la Investigación Lasallista  
Apoya Importechnical



Fotografía 5. Imágenes del acto de cierre del Mes de la Investigación Lasallista octava versión 2016 "Investigando Con Sentido".

Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



### 3.4.2 Tecnova- Décima Rueda de Innovación y Negocios

Como parte de la programación del Mes de la Investigación Lasallista Octava Versión 2016 "Investigando Con Sentido", la Institución participó con diez de sus doce grupos de investigación en la Décima Rueda de Innovación y Negocios de Tecnova, la cual se realizó el 4 y 5 de agosto en Plaza Mayor. El objetivo de la Rueda es conectar Retos, Oportunidades y Soluciones de manera efectiva, articulando los grupos de investigación de las universidades, con el sector productivo.

Este evento se ha consolidado en el ámbito nacional como el escenario propicio para conectar la oferta y la demanda del conocimiento, para lograr el fortalecimiento del sistema de I+D+i y generar un trabajo conjunto entre Universidad-Empresa-Estado en el país. La Rueda se centró en tres ejes fundamentales, de los cuales se presentan los resultados más relevantes.

✓ **Oferta de capacidades de grupos de investigación:** la Corporación presentó en este espacio su oferta de conocimiento a través de los siguientes grupos de investigación:

- GRIDE Grupo de Investigación en Derecho
- DELTA Grupo de Investigación en Administración
- GAMA Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente
- G-3IN Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial
- GIES Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad
- GIVET Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria
- GRIAL Grupo de Investigaciones en Alimentos
- GIPDTA Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria
- GRINDIS Grupo de Investigación en diálogos

- diversos
- CEO Grupo de Investigación en Comunicación

- Laboratorio de estudios clínicos veterinarios: grupos de Investigación GIVET y GIPDTA.

Como resultado de la oferta de capacidades de los grupos, el grupo GRIAL consiguió once (11) contactos y el grupo CEO nueve (9) contactos.

✓ **Vitrinas del Conocimiento:** la Corporación presentó en este espacio:

- Laboratorio de trazabilidad y residualidad: grupos de Investigación GRIAL y GAMA
- Laboratorio de Biotecnología Industrial: grupos de Investigación GRIAL y GAMA

Las vitrinas favorecieron el acercamiento de investigadores y se logró concretar proyecto entre una empresa piscícola y los grupos GIPDTA, GIES y CEO. Así mismo, la doctora Julia Victoria Escobar Londoño, directora del grupo GIES realizó contacto con empresa para trabajar proyecto de TIC y paz.

✓ **Show Time:** espacio propicio para ofrecer:

- Prototipo de cadena de frío: grupo de Investigación G-3IN, donde se lograron contactos importantes para este proyecto, entre ellos con Industrias HACEB



Fotografía 6. Algunos asistentes a la 10ª Rueda de Innovación y Negocios Tecnnova  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



### 3.4.3 Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación



Imagen 7. Portada Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación

Del 17 al 19 de agosto de 2016 se realizó el II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación, organizado por la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad Pontificia Bolivariana (lugar donde se realizó el evento). El objetivo del Congreso fue examinar los principales desafíos que enfrenta la investigación en relación con la formación en Bioética a partir de sus principios para su aplicación en la Tecnociencia. Entre sus objetivos específicos se contaron los siguientes:

- ✓ Reflexionar en torno a los principales postulados y problemas vinculados con los desarrollos actuales en Biotecnología.

- ✓ Analizar los efectos éticos, bioéticos y políticos de la Nanotecnología en sus diversos ámbitos de aplicación.
- ✓ Considerar la manera como la realidad virtual, la inteligencia artificial y la robótica pueden aportar a la configuración del ser humano de manera integral.
- ✓ Brindar elementos formativos para la reflexión en Bioética para la investigación tecnocientífica.
- ✓ Revisar los alcances éticos y bioéticos del empleo de las TIC en el ejercicio de la investigación Tecnocientífica.
- ✓ Evaluar el impacto de la utilización de las técnicas de reproducción humana asistida y sus efectos en el sentido de la vida y la dignidad humana.

Las mesas temáticas fueron:

- ✓ Biotecnología
- ✓ Nanotecnología
- ✓ Realidad virtual, inteligencia artificial y robótica
- ✓ Formación en Bioética para la investigación en tecnociencia
- ✓ TIC
- ✓ Tecnologías de reproducción asistida

El II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación tuvo como público objetivo a los médicos, investigadores en Bioética, en modelos animales y en humanos, enfermeros, investigadores en farmacéutica, bacteriólogos, laboratoristas clínicos y farmacéuticos, sacerdotes, religiosos, estudiantes de pregrado y posgrado en filosofía, biotecnología y ciencias de la salud, profesores de ética, semilleros de investigación en áreas afines, zootecnistas, médicos veterinarios, humanistas, abogados, comunicadores sociales, ingenieros, docentes de diferentes áreas, profesionales en ciencias agrícolas y pecuarias, y todos los profesionales interesados en el tema.

Se contó con la presencia de los siguientes conferencistas invitados:

- Magíster Víctor B. Penchaszadeh (Argentina). Médico de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, Master of Science en Salud Pública, School of Higiene and Public Health, Johns Hopkins University, Baltimore. Presidente de la Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética UNESCO.
- Doctor Volnei Garrafa (Brasil). Doctor en Ciencias por la Universidad Estadual Paulista / UNESP/ Brasil y Pos-Doctorado en Bioética por la Universidad La Sapienza de Roma / Italia.
- Pbro. Dr. Guillermo León Zuleta Salas (Colombia). Doctor civil y canónico en Teología por la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín, Magister en Teología: especialidad en Teología Moral por la Universidad Pontificia Gregoriana de Roma. Especializado en Bioética-Área de la Biogenética- por el Instituto Louis Pasteur de París y por el Instituto Borja de Bioética de Barcelona (España).
- Doctor Joaquín Darío Tutor Sánchez (España). Doctor en Ciencias Físicas de la Universidad de la Habana (homologado en España).
- Doctora Gloria Tomás y Garrido (España). Es Doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid. Es premio Rafael Folch a la Tesis Doctoral, Master en Bioética por la Universidad de Murcia. Es orientadora Familiar por la Universidad de Navarra.
- Doctor Francisco Javier Echeverría Ezponda (España). Licenciado en Filosofía y en Matemáticas (Universidad Complutense de Madrid), Doctor en Filosofía por la misma universidad y Docteur d'Etat-ès Lettres et Sciences Humaines por la Université Paris-I (Panthéon-Sorbonne).



Fotografía 7. Instalación del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



Fotografía 8. Ponentes del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación visitando la Corporación  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

### 3.4.4 Congreso Regional de Educación

La Corporación Universitaria Lasallista participó en el Congreso Regional de Educación, organizado por el Distrito Lasallista Norandino.

El Congreso se realizó el 2 de septiembre en el Colegio San José de La Salle, la Corporación participó con doce (12) ponencias relacionadas con investigaciones y desarrolladas por los Semilleristas de nuestra Institución. Las ponencias fueron:

✓ Caracterización de los medios escolares y comunitarios del municipio de Caldas desde



sus competencias comunicativas, sistemas de información y comunicación.

✓ Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas.

- ✓ Efecto del ácido ascórbico sobre la crio tolerancia de embriones bovinos producidos in vitro.
- ✓ Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016.
- ✓ Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja *Oreochromis sp*
- ✓ Suplementados con y sin probióticos microencapsulados.
- ✓ Elaboración de té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos.
- ✓ La inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.
- ✓ Una mirada desde la pedagogía hospitalaria a la relación del niño con el juguete en el Hospital Infantil Santa Ana.
- ✓ Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles.
- ✓ Mediación transdisciplinar para la solución de conflictos socio jurídicos a través de la virtud aristotélica en los colegios lasallistas.
- ✓ Incidencia de los procesos de formación flexible en la creación de vínculos de amistad en niños de 7 a 14 años del barrio Mandalay del municipio de Caldas.

El director de la Pastoral Pedagógica realizó invitación para participar en los encuentros internos de investigación de los Colegios Lasallistas.

### 3.4.5 Pequeños Rostros Grandes Genios-Diplomado en Investigación Escolar Colegio San José De La Salle, 2016

Con el objetivo de “Proveer a los docentes del Colegio San José De La Salle herramientas teórico-prácticas en investigación, que les permita desarrollar proyectos de investigación escolar con calidad y pertinencia” se creó el Diplomado en Investigación Escolar, por medio del programa Pequeños Rostros Grandes Genios.

El Diplomado está dirigido a docentes de la Institución, con una intensidad de 120 horas, de las cuales 50 son presenciales y 70 horas son de asesoría y trabajo autónomo. Los módulos que conforman el Diplomado son: Aproximación; Proceso investigativo; Divulgación y Apropiación Social del Conocimiento y se desarrollarán desde el viernes 11 de marzo hasta el viernes 09 de septiembre de 2016. Como producto final del Diplomado se tendrán docentes del Colegio San José De La Salle con habilidades teórico-prácticas en investigación. La imagen 3 se detalla la programación del Diplomado por cada módulo.

| MÓDULO DE APRENDIZAJE   | N/H     | CONTENIDOS  | RESPONSABLE   | FECHA       | LUGAR                                |
|-------------------------|---------|---|---|-------------|--------------------------------------|
| INVESTIGAR CÓMO PROCESO | 4 horas | La pregunta en la investigación educativa   | Mg. Claudia Patricia Ortiz Escobar<br>Docente de la facultad de Ciencias Sociales y Educación   | 13 de mayo  | Colegio San José de La Salle         |
|                         | 4 horas | Introducción teórica de la investigación<br>Formulación de un problema<br>Formulación de hipótesis  | PhD. (c). Luis Felipe Londoño Ardila<br>Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación   | 20 de mayo  | Colegio San José de La Salle         |
|                         | 4 horas | Definición de los objetivos<br>¿Para qué?<br>Justificación del estudio<br>Alcances de la investigación  | Mg. Eliana Patricia Estrada Maya<br>Coordinadora de SGA y Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación   | 27 de mayo  | Colegio San José de La Salle         |
|                         | 4 horas | Abordaje teórico de la investigación<br>Antecedentes<br>Bases conceptuales  | Mg. Jaime Augusto Alvarado Sánchez<br>Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación  | 03 de junio | Colegio San José de La Salle         |
|                         | 4 horas | Gestión de la información<br>Fuentes y tipos de fuentes<br>Anatomía y clasificación de la información<br>Gestiones bibliográficas<br>Normas APA                                 | Biólogo(a) Jaime Andrés Trujillo Agudelo<br>Mg. (c). Jovany Arley Sepúlveda Aguirre<br>Asistente de la Vicepresidencia de Investigación y docente de cursos de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación | 10 de junio | Corporación Universitaria Lasallista |
|                         | 6 horas | Abordaje metodológico de la investigación<br>Tipos de investigación<br>Diseño de la investigación<br>Publicación científica<br>Ética y consentimiento de investigación de datos | Mg. Luis Felipe Navarro Arboleda<br>Docente de la facultad de Ciencias Sociales y Educación   | 17 de junio | Colegio San José de La Salle         |
|                         | 4 horas | Aspectos administrativos<br>Tiempos<br>Cronograma<br>Costos   | Esp. Ernesto Suárez Holguín<br>Coordinador del Programa de Administración de Empresas Agropecuarias   | 8 de julio  | Corporación Universitaria Lasallista |
|                         | 4 horas | Análisis e interpretación de la información   | Mg. Leonidas de Jesús Millán Carrión<br>Docente de la Facultad de Ingeniería  | 15 de julio | Corporación Universitaria Lasallista |

| MÓDULO DE APRENDIZAJE          | N/H     | CONTENIDOS   | RESPONSABLE   | FECHA       | LUGAR                        |
|--------------------------------|---------|--|---|-------------|------------------------------|
| APROXIMACIÓN CONTEXTUALIZACIÓN | 6 horas | Importancia y retos de la investigación para los agentes educativos            | PhD. Juan Carlos Restrepo Botero<br>Dir. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA   | 11 de marzo | Colegio San José de La Salle |
|                                | 6 horas | Curriculo e investigación  | PhD. Julia Victoria Escobar Londoño<br>Directora Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES                                 | 18 de marzo | Colegio San José de La Salle |
|                                | 4 horas | Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación                           | PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo<br>Vicerrector de Investigación   | 01 de abril | Colegio San José de La Salle |
|                                | 4 horas | Ética del investigador   | Mg. Christian Alberto Cabra Martínez<br>Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias                             | 08 de abril | Colegio San José de La Salle |
|                                | 4 horas | La investigación y las Ciencias Sociales                                       | PhD. Lucía Mercedes de La Torre Urán<br>Vicerrectora Académica y Directora del Grupo de Investigación en diálogos Inversos GIRINDIS   | 15 de abril | Colegio San José de La Salle |
|                                | 4 horas | Investigación cualitativa y cuantitativa: una diferencia necesaria de entablar | PhD. (c). Jorge Hernán Betancourt Cadavid<br>Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación                                  | 22 de abril | Colegio San José de La Salle |
|                                | 4 horas | Comprender para transformar: investigación cualitativa en el contexto escolar  | PhD. (c). Ana María Arias Carrión<br>Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación  | 29 de abril | Colegio San José de La Salle |
|                                | 4 horas | Redes de investigación   | Mg. Mauricio Quiroga Posada<br>Docente de la Facultad de Ingeniería y Director del Grupo de Investigación en Ciencias Exactas LACITEA | 06 de mayo  | Colegio San José de La Salle |

| MÓDULO DE APRENDIZAJE           | N/H     | CONTENIDOS  | RESPONSABLE   | FECHA        | LUGAR                        | MÓDULO DE APRENDIZAJE  | N/H  | CONTENIDOS  | RESPONSABLE  | FECHA            | LUGAR                        |
|---------------------------------|---------|---|---|--------------|------------------------------|--|--|---|--|------------------|------------------------------|
| INVESTIGAR CÓMO PROCESO         | 4 horas | Redacción de informes   | PhD. (c). Luis Felipe Londoño Ardila<br>Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación             | 22 de julio  | Colegio San José de La Salle | APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO<br>SOCIALIZACIÓN Y DIVULGACIÓN | 4 horas  | Comunicar lo que investigas<br><br>La creatividad, el sentir para comunicar   | Mg. Lina María Rendón López<br>Directora del Grupo de Investigación en Comunicación CEO<br>Esp. Amparo Acosta Hurtado<br>Asistente Dirección de Posgrados  | 26 de agosto     | Colegio San José de La Salle |
|                                 | 4 horas | El laboratorio en el proceso de investigación   | PhD. (c). María Carolina Domínguez Gual<br>Directora de Posgrados   | 29 de julio  | Colegio San José de La Salle |  | 4 horas  | Estudios de caso  | Mg. Francisco Javier Arias Vargas<br>Director del Grupo de Investigación en Administración DELTA   | 02 de septiembre | Colegio San José de La Salle |
|                                 | 4 horas | La importancia de la Propiedad intelectual para la investigación escolar  | Mg. (c). Sebastián Arboleda<br>Director del Consultorio Jurídico de la Corporación Universitaria Lasallista | 05 de agosto | Colegio San José de La Salle |  | 4 horas  | Publicaciones científicas<br>Tipos de artículos científicos.<br>Reglas generales para la publicación de artículos científicos.<br>Partes de un artículo científico.<br>Características formales de un texto científico. | PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo<br>Vicepresidente de Investigación<br>Mg. (c). Jovany Arley Sepúlveda Aguirre<br>Asistente de la Vicerrectoría de Investigación y docente de cátedra de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación | 09 de septiembre | Colegio San José de La Salle |
| INVESTIGACIÓN ACCIÓN EN EL AULA | 8 horas | Investigación Acción, Historia y evolución.<br>Características de la investigación Acción en el Aula.<br>¿Por qué debe investigar el docente?<br>El aula como micro-comunidad.<br>Fase de sensibilización hacia la investigación.           | Mg. Juan Carlos Guerra Sánchez<br>Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación                    | 12 de agosto | Colegio San José de La Salle |  | Asesoría a los proyectos PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo<br>Mg. Lina María Gómez Mejía, Mg. Eliana Patricia Estrada Maya,<br>Mg. (c). Jovany Arley Sepúlveda Aguirre y PhD. (c). Luis Felipe Londoño Ardila. |   |  |                  |                              |
|                                 | 8 horas | Diagnóstico participativo, Estrategias<br>Diseño conjunto de planes y propuestas de acción.<br>Construcción de consensos.<br>Ejecución de los planes de acción.<br>Evaluación permanente del proceso.<br>Reflexiones de los investigadores. | Mg. Sergio Andrés Manco Rueda<br>Coordinador de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación                | 19 de agosto | Colegio San José de La Salle |  |  |   |  |                  |                              |

www.lasallista.edu.co

Imagen 8. Cronograma del Diplomado en Investigación Colegio San José De La Salle

## 3.5 OTROS EVENTOS

### 3.5.1 Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016

Del 9 al 18 de septiembre del presente año se realizó en las instalaciones del Jardín Botánico de Medellín, la Décima versión de la Fiesta del Libro y la Cultura 2016, fiesta en el cual la Corporación participó por segundo año consecutivo, dando a conocer las publicaciones de la Editorial Lasallista.

En esta versión, además de contar con un stand para las obras publicadas, la Institución participó en el espacio de Lanzamientos de Libros que se realizó el domingo 11 de septiembre. Allí se presentaron los libros: Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030, del docente Luis Felipe Navarro Arboleda, y Farmacología Veterinaria del docente Víctor Manuel Molina Díaz.



Fotografía 9. Stand Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016  
Fuente: archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



### 3.5.2 Feria del Libro de Bogotá-FILBO

Del 19 de abril al 2 de mayo de 2016 la Corporación Universitaria Lasallista participo por segunda vez en la Feria Internacional del Libro de Bogotá, en su versión No. 29, la cual se constituye en una importante feria para el sector cultural y educativo del país.

Con la participación de los delegados de la Corporación representado a la Editorial Lasallista se lograron acercamientos para futuros convenios con la Bibliotecóloga de la Universidad de la Salle de Bogotá, doctora Diana Carolina Martínez Santos, también se realizaron acercamientos con las agremiaciones Bibliotecarias de la ciudad de Bogotá para adelantar convenios de cooperación.

### 3.5.3 Feria Internacional del Libro Guadalajara Expo 2016

La Corporación Universitaria Lasallista participo de manera activa en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara, catalogada como la Feria del Libro más grande de América Latina. Allí se pudo observar la acogida de la colección de la Editorial Lasallista y además crear lazos de cooperación entre las universidades hermanas, aportando al desarrollo y acompañamiento en la actividad ferial. También se afianzaron lazos de cooperación con la Biblioteca hermana de la Salle de México y el reconocimiento con los proveedores y demás actores en todo el entramado Universitario.

Con el stand de la Editorial Lasallista, se logró visibilizar la marca Corporación Universitaria Lasallista, así como algunos títulos de la editorial. En términos generales fue una experiencia valiosa de visibilidad y cooperación donde lo más importante era construir redes de cooperación e intercambio Lasallistas en América Latina y en el mundo.

### 3.5.4 Letras Lasallistas

Para la Corporación Universitaria Lasallista es claro que uno de los pilares en los cuales se fundamenta la acción educativa es la investigación, entendida no solo como la generación de métodos científicos, sino como la co-creación de experiencias y conocimientos que, de manera sistémica, apunten a la innovación y a la transformación, lo cual significa generar cambios sociales profundos que impacten nuestras comunidades. Y qué mejor forma de generar conocimiento que plasmarlo en letras que perdurarán para siempre.

Es así como en el marco de la celebración del Día del Maestro Lasallista 2016, la Editorial hace un homenaje a los autores que durante el último año han publicado sus obras en la editorial institucional. Este evento se constituye en el espacio de fomento para la producción intelectual de la comunidad universitaria.

- ✓ **Educación matemática apoyada en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación**, compilado por la docente Julia Victoria Escobar Londoño y con capítulo escrito por ella y por la



Fotografía 10. Stand Feria del Libro de Guadalajara  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

docente María Encarnación Ramírez Escobar, trata acerca de propuestas que permiten tomar conciencia sobre el sentido de los procesos de Educación Superior, los proyectos de vida, y las experiencias de aula, y, ante todo, constituye una invitación a proponer, desarrollar y evaluar críticamente alternativas didácticas que contribuyan a construir una verdadera cultura matemática en pro de aportar a la formación de nuevos profesionales y, sobre todo, de ciudadanos integrales.

- ✓ **Educación, inclusión y posconflicto** de la serie Derecho y Vida reúne las memorias del Seminario: Educación, Inclusión y Posconflicto celebrado el día 25 de mayo de 2015 y que fue organizado por la Vicerrectoría de Investigación y el Grupo de Investigación en Derecho -GRIDE- de la Corporación Universitaria Lasallista. En el texto los conferenciantes reflexionan sobre las diferentes visiones acerca de la eventual firma de un acuerdo que nos permite iniciar la etapa del posconflicto, y a debatir sobre el papel que en él pueden tener las mujeres, la diversidad y la educación, luego de casi 60 años de confrontación armada. De esta obra participaron los docentes Adriana Patricia Arboleda López, Sebastián Arboleda Cardona, Julia Victoria Escobar Londoño, Catherin Ramírez Arango, Carlos Andrés Oquendo Ríos, Lucía Mercedes De la Torre Urán, Vicerrectora Académica, entre otros.
- ✓ **El poder judicial y la justicia** de la Serie Derecho y Vida contiene los resultados de diferentes investigaciones realizadas por los autores y que hacen parte del Segundo Seminario Internacional de Derecho Procesal y la Justicia organizado por la Red Interinstitucional Derecho Procesal y Justicia. Entre sus capítulos de destaca el escrito por la docente Adriana Patricia Arboleda López.
- ✓ **Los microorganismos de uso industrial: fundamentos y aplicaciones**, escrito por la docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez tiene como objetivo evidenciar algunos de los procesos agroindustriales en los cuales los microorganismos han sido protagonistas, asegurando mediante la teoría y las prácticas sencillas de campo, el efecto positivo y benéfico de los microorganismos en las áreas pecuaria y agrícola.
- ✓ **Farmacología veterinaria** del docente Víctor Manuel Molina Díaz, no solo estudia los procesos de acción de los productos farmacológicos en el cuerpo, ya sean fármacos, drogas o medicamentos, sino que trata de dilucidar las indicaciones particulares de cada producto, su órgano blanco y los efectos que cada producto ocasiona en el cuerpo. Este texto trata de llevar la información más específica de los principales fármacos utilizados para cada sistema corporal, su mecanismo de acción, cinética y principales indicaciones en las cinco especies domésticas con las cuales laboran los médicos veterinarios en Colombia, además de un breve vistazo a las terapias usadas en fauna silvestre y exótica. Como texto de farmacología se considera un texto base para el entendimiento de esta ciencia con un lenguaje clínico que le permita a los futuros médicos veterinario y profesionales dedicados a la medicina, tener las últimas herramientas farmacológicas para el tratamiento las enfermedades.
- ✓ **Aristóteles: biología y ética. Bases para una bioética en la experimentación con animales**, de la autoría del PhD. Luis Fernando Garcés Girado, Vicerrector de Investigación, pretende alcanzar el horizonte de una pregunta por los lugares y los desafíos de la filosofía en nuestra cultura. Lo que tiene de particular en su preguntar es que con el se propone indagar por los lugares y los papeles de la filosofía en la vida social y cultural, investigando acerca de su relación con el presente y con el curso de la cultura en sociedades como la nuestra, con el fin de hacernos cargo de una perspectiva pertinente y productiva para el pensamiento reflexivo en la actualidad, explorando unas formas contextualizadas de pensar acerca del mundo en el que vivimos.
- ✓ **Casos empresariales en Agronegocios Perú-Colombia** de la Serie Lasallista Investigación y

Ciencia, es resultado del proyecto de investigación denominado “Gestión de conocimiento en agronegocios a nivel binacional Perú Colombia: Construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios en América Latina”, ejecutado por la Red Internacional de Investigación en Gestión del Conocimiento Empresarial, en la cual participan por Colombia la Corporación Universitaria Lasallista, con el docente Francisco Javier Arias Vargas, la Institución Universitaria CEIPA, la Universidad de Medellín y la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas; por Perú se encuentran la Universidad Nacional de Trujillo, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas y la Universidad La Salle de Arequipa.

- ✓ **Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo** de la Serie Lasallista Investigación y Ciencia es una publicación del programa de Comunicación y Periodismo que invita a generar

espacios para pensar la articulación entre la comunicación y el desarrollo como procesos inmersos en el escenario social y comunitario. El libro compila, en sus tres capítulos, ocho ejercicios de análisis y socialización en torno a los conceptos de desarrollo y comunicación.

- ✓ **Manual de Osteología de cráneo bovino y equino** es un texto que permite, tanto a estudiantes de Medicina Veterinaria como a médicos veterinarios en ejercicio hacer consultas rápidas y confiables sobre los principales huesos y accidentes en los cráneos bovinos y equinos. Este manual se compone de fotografías de buena calidad, en varias vistas y orientaciones, que servirán de apoyo innegable para quienes necesiten abordar un cráneo de cualquiera de estas especies, con una rápida identificación de los accidentes más pertinentes. Sus autores son Víctor Gil López, Silvia Posada Arias y Héctor Fabio Aguinaña Carvajal.



Fotografía 11. Evento Letras Lasallistas y Día Clásico del Maestro Lasallista 2016  
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



3.6.2. Revista Producción + Limpia

En 2015 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 10 de la Revista Producción + Limpia. En las imágenes 5 y 6 se muestran las carátulas y en las imágenes 7 y 8 las tablas de contenido de las mismas.

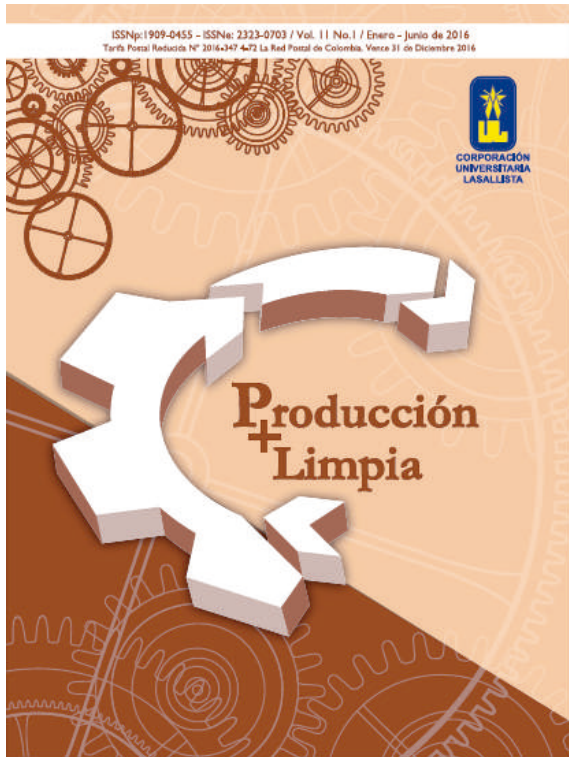


Imagen 13. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 1 de 2016

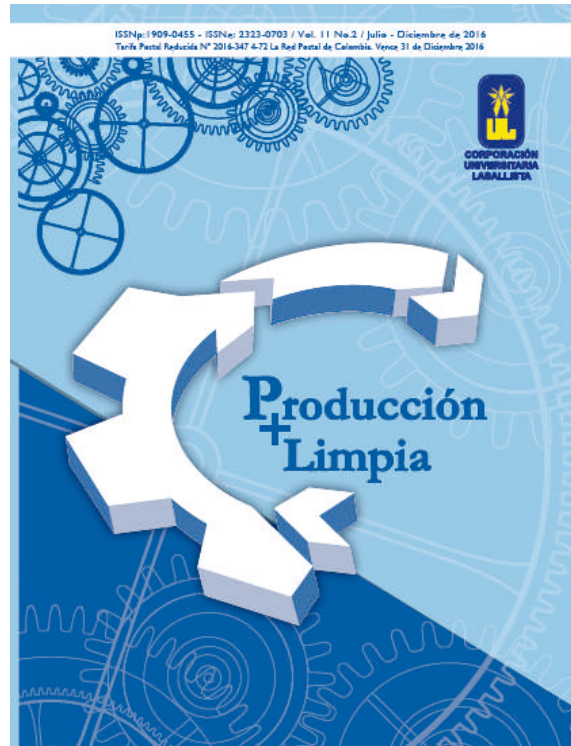


Imagen 14. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 2 de 2016

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

| Revista Producción + Limpia Vol. 11, N°1  |     |
|---|-----|
| <b>EDITORIAL</b>  |     |
| El desarrollo sostenible fundamenta para la presentación del medio ambiente como desarrollo de todos los seres humanos  | 9   |
| <b>ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL</b>   |     |
| Una de las principales responsabilidades de la industria es la de reducir el consumo de energía en los procesos productivos. En este sentido, el uso de la energía solar es una alternativa viable para reducir el consumo de energía en los procesos productivos. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de energía solar para reducir el consumo de energía en sus procesos productivos. | 13  |
| Medio ambiente y producción industrial. El uso de energías renovables para la generación de energía eléctrica en la industria es una alternativa viable para reducir el consumo de energía en los procesos productivos. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de energía solar para reducir el consumo de energía en sus procesos productivos.  | 22  |
| Financial analysis of ethanol as primary fuel in two sugar mills in Colombia. Analysis of ethanol as a primary fuel in two sugar mills in Colombia. This article presents a financial analysis of ethanol as a primary fuel in two sugar mills in Colombia. The analysis is based on the financial statements of the companies and the market prices of ethanol and sugar.  | 32  |
| Efectos del tratamiento con sulfato de cobre (CuSO <sub>4</sub> ) sobre la calidad del agua de torales de riego. El uso de sulfato de cobre (CuSO <sub>4</sub> ) para el control de algas en el agua de riego es una práctica común en la agricultura. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de tratamiento con sulfato de cobre para controlar las algas en el agua de riego.            | 42  |
| Evaluación de emisiones en el proceso de producción de cemento. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de evaluación de emisiones en el proceso de producción de cemento. El estudio se basó en los datos de emisiones de la empresa y en los estándares de emisiones establecidos por las autoridades ambientales.  | 53  |
| Contaminación atmosférica de los vehículos por los hidrocarburos pesados en el tráfico urbano. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de monitoreo de la contaminación atmosférica de los vehículos en el tráfico urbano. El estudio se basó en los datos de emisiones de los vehículos y en los estándares de emisiones establecidos por las autoridades ambientales.                     | 56  |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> de la industria de la construcción en Colombia. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de monitoreo de las emisiones de CO <sub>2</sub> de la industria de la construcción en Colombia. El estudio se basó en los datos de emisiones de las empresas y en los estándares de emisiones establecidos por las autoridades ambientales.                           | 75  |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> de la industria de la construcción en Colombia. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de monitoreo de las emisiones de CO <sub>2</sub> de la industria de la construcción en Colombia. El estudio se basó en los datos de emisiones de las empresas y en los estándares de emisiones establecidos por las autoridades ambientales.                           | 85  |
| <b>ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO</b>  |     |
| Desarrollo sostenible y medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 162 |
| Desarrollo sostenible y medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 171 |

Imagen 15. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 1 de 2016

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

| Revista Producción + Limpia Vol. 11, N°2  |     |
|---|-----|
| <b>EDITORIAL</b>  |     |
| Sostenibilidad ambiental, innovación social para el desarrollo regional   | 7   |
| <b>ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL</b>   |     |
| Modelo de un sistema de gestión de la calidad en la industria de alimentos. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de gestión de la calidad en la industria de alimentos. El estudio se basó en los datos de la empresa y en los estándares de gestión de la calidad establecidos por las autoridades ambientales.   | 9   |
| Impacto medioambiental de la integración de la computación en la nube y la impresión de las cosas. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de integración de la computación en la nube y la impresión de las cosas. El estudio se basó en los datos de la empresa y en los estándares de integración de la computación en la nube y la impresión de las cosas establecidos por las autoridades ambientales. | 22  |
| Introducción de un nuevo producto en un mercado competitivo. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de introducción de un nuevo producto en un mercado competitivo. El estudio se basó en los datos de la empresa y en los estándares de introducción de un nuevo producto en un mercado competitivo establecidos por las autoridades ambientales.   | 31  |
| Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en la industria de la construcción. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en la industria de la construcción. El estudio se basó en los datos de la empresa y en los estándares de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) establecidos por las autoridades ambientales.  | 41  |
| Evaluación de la producción para mejorar la calidad del agua. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de evaluación de la producción para mejorar la calidad del agua. El estudio se basó en los datos de la empresa y en los estándares de evaluación de la producción establecidos por las autoridades ambientales.   | 55  |
| El uso de energías renovables en la industria de la construcción. Este artículo presenta un estudio de caso de una empresa que ha implementado un sistema de uso de energías renovables en la industria de la construcción. El estudio se basó en los datos de la empresa y en los estándares de uso de energías renovables establecidos por las autoridades ambientales.   | 66  |
| El desarrollo sostenible y el medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 75  |
| El desarrollo sostenible y el medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 87  |
| El desarrollo sostenible y el medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 102 |
| El desarrollo sostenible y el medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 111 |
| El desarrollo sostenible y el medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 126 |
| El desarrollo sostenible y el medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 150 |
| El desarrollo sostenible y el medio ambiente. Este artículo presenta una revisión de la literatura sobre el desarrollo sostenible y el medio ambiente. El artículo se centra en los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo sostenible.  | 161 |

Imagen 16. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 2 de 2016

### 3.7 REVISTAS ELECTRÓNICAS

#### 3.7.1 Journal of Agriculture and Animal Sciences

En 2016 se publicó el Vol. 5, No. 1 enero-junio y No. 2 julio-diciembre de 2016. En las imágenes 9 y 10 se presentan las caratulas de la publicación y en las imágenes 11 y 12 las tablas de contenido respectivamente.

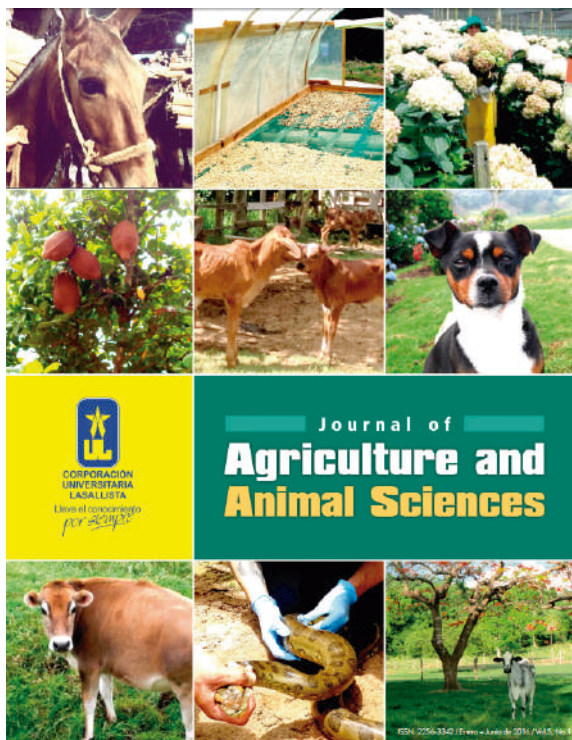


Imagen 17. Carátula del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 1

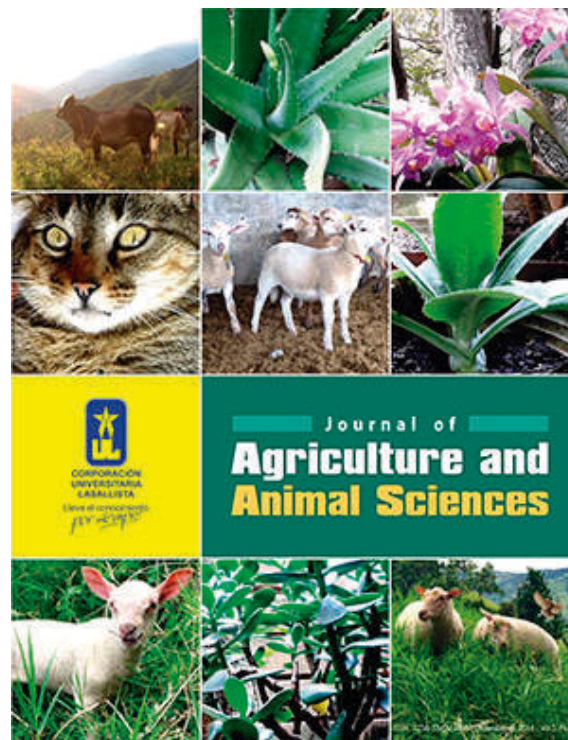


Imagen 18. Carátula del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 2

Tabla de Contenido

Journal of Agriculture and Animal Sciences

- Editorial 6
- Artículo original / Original article / Artigo original
- MODELO DE ESTIMACIÓN EN EL USO DE BIOINSUMOS EN LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS (*PERSEA AMERICANA* MILLS) EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO 10  
Yomar Javier Sánchez Caicedo, Francisco Eladio Restrepo Escobar.
- EFFECTO DE SUPLEMENTACIÓN MINERAL EN EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CERCAS GESTANTES Y SU CAMADA 26  
Andrés Camilo Martínez Martínez, Jesús Chaves, Scamir Julián Calvo Cardona, Josue Nicolas Ramon Estevez.
- LA CALIDAD DE VIDA LABORAL EN EMPRESAS DEL SECTOR AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL 34  
Francisco Restrepo Escobar, Angélica María López Velásquez.
- INVESTIGACIÓN DE MERCADOS PARA UN HOSPITAL VETERINARIO DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN, COLOMBIA 46  
Catalina Vélez-Jaramillo, Andrey Ramón, Dunsun Barrios.
- Artículo de reflexión / Reflection article / Artigo reflexão
- PROPUESTA PARA UN ESTATUTO DE BIOÉTICA EN LA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES PARA COLOMBIA 58  
Luis Fernando García Giraldo.

Imagen 19. Tabla de Contenido del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 1

Tabla de Contenido

Journal of Agriculture and Animal Sciences

- Editorial 6
- INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD Y LA CIENCIA  
Juliana Alina Hernández.
- Artículo original / Original article / Artigo original
- EVALUACIÓN DE TRICHODERMA SPP COMO CONTROL BIOLÓGICO EN UNA PLANTACIÓN A PEQUEÑA ESCALA DE CACAO 8  
Sharon Acosta Rojas, Jorge A. Villo.
- COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DE LIMÓN PERSA (*CITRUS LATIFOLIA* TANAKA) AL MERCADO DE LOS ESTADOS UNIDOS 20  
Francisco Arias, Ernesto Suarez.
- CALIDAD DE VIDA EN EL TRABAJO –GOHISALO– EN HATOS LECHEROS EN PASTOREO EN DON MATÍAS Y LA UNIÓN, COLOMBIA 32  
Carlos Andrés Pérez Buelvas, Oscar Heredia Velásquez Aráoz.
- CULTURA ORGANIZACIONAL EN LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN RURAL DE PLOMILLO EN LA REGIÓN DE HUATUSCO 50  
Elián Nino Rivera, Dora Cynthia Cruz Contreras.
- EVALUACIÓN DE FACTORES QUE AFECTAN LA COMERCIALIZACIÓN DE AGRO-PRODUCTOS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO 60  
Gonzalo Antonio Acevedo Garza, Jorge Alberto Pulacio Martínez.
- PREVALENCIA DE GIARDIA DUODENALIS EN UN ALBERGUE CANINO, CALDAS, ANTIOQUIA (2015) 70  
Glebo Anacario Cárdenas, Víctor Manuel Molino Díaz.

Imagen 20. Tabla de Contenido Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 2

### 3.7.2 Journal of Engineering and Technology

En 2016 se publicó el Vol. 5, No. 1 enero-junio y No. 2 julio-diciembre de 2016. En las imágenes 13 y 14 se presentan las carátulas de la publicación y en las imágenes 15 y 16 las tablas de contenido respectivamente.



Imagen 21. Carátula del Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 1



Imagen 22. Carátula del Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 2

| Tabla de Contenido |   |
|--------------------|---|
| <b>6</b>           | Editorial   |
|                    | Artículo Original   |
| <b>8</b>           | LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL, GRAN ALIBRE EN LA VISIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN DE COLOMBIA<br>Johanny Aray Sepúlveda Aguirre, Julio Alberto Londoño Patiño, Miguel Ángel Páezán Álvarez      |
| <b>22</b>          | VISUALIZACIÓN DEL PROCESO DE NACIONALIZACIÓN PARA MERCANCIAS CONTENORIZADAS EN COLOMBIA CON REGISTRO O LICENCIA DE IMPORTACIÓN. PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN<br>Gloria Mercedes López Orozco, Julián Acosta Liberman |
| <b>40</b>          | SOFTWARE MÓVIL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA (NIC/NIF) APPRIS (PARTE 2)<br>Roberto S. Porto   |
| <b>48</b>          | ESTUDIO DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES E APLICACIONES<br>José Górgono Moya  |
| <b>62</b>          | SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL SUBSECTOR HOTELERO: UNA HERRAMIENTA PARA EL MEJORAMIENTO CONTINUO. UNA APROXIMACIÓN AL TEMA<br>Jenny Ferreira Sambrano, Hugo Hernández Palma, César Alexander Cruz      |
| <b>72</b>          | EVALUACIÓN TÉRMICA DE HORNO SOLARES TIPO CAJA EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA<br>Luis Enrique Mesa Sánchez   |

Imagen 23. Tabla de Contenido del Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 1

| Tabla de Contenido |   |
|--------------------|---|
| <b>6</b>           | Editorial<br>Draizen David Ramírez Bosa   |
|                    | Artículo de Revisión  |
| <b>10</b>          | NANOFILTRACIÓN EN EL MANEJO DEL LACTOGLUERO<br>Liliana Rigby Pasado David   |
|                    | Artículos Originales  |
| <b>26</b>          | GESTIÓN DE LAS AGUAS PLUVIALES EN ENTORNOS URBANOS MEDIANTE TÉCNICAS DE DIFUSIÓN SOSTENIBLE<br>Arturo Triopde Jaume   |
| <b>42</b>          | TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AL SECTOR PRODUCTIVO: IMPORTANCIA DE LOS PATRINES EN EL DESARROLLO SOCIAL<br>Emilio Ramírez Justiz  |
| <b>56</b>          | HAÇA UN PROJETO EDUCATIVO AMBIENTAL UNIVERSITÁRIO -PRAU<br>Angela Maria Baskoy Magli, Alejandro Agudelo Agudelo, Adriana Milena Poveda Elencz, Jorge Andrés Molina Barrios, Blanca Carolina Hernández |
| <b>72</b>          | TECNOLOGÍA, EDUCACIÓN E INNOVACIÓN: RIESGOS Y OPORTUNIDADES<br>Claudia Franco   |

Imagen 24. Tabla de Contenido Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 2

### 3.7.3 En-Clave Social

En 2016 se publicó el Vol. 5, No. 1 enero-junio y No. 2 julio-diciembre de 2016. En las imágenes 17 y 18 se presentan las carátulas de la publicación y en las imágenes 19 y 20 las tablas de contenido respectivamente.



Imagen 25. Carátula de En-Clave Social Vol. 5, N° 1



Imagen 26. Carátula En-Clave Social Vol. 5, N° 2

#### Tabla de Contenido

|    |   |
|----|---|
| 6  | <b>Editorial</b><br>Jorge Hernán Betancourt Cadavid   |
|    | <b>Artículo Original</b>  |
| 8  | LA ADAPTACIÓN ESCOLAR: UNA EXPERIENCIA INVESTIGATIVA EN PREESCOLAR<br>Cruz Elena Vergara M, Isabel Cristina Vélez Vasco |
| 18 | CONCEPCIONES DE CIUDADANÍA Y FORMACIÓN CIUDADANA EN GUILLERMO HOYOS VÁSQUEZ<br>Jesus Andrés Vélez Vélez                 |
|    | <b>Documento de Reflexión no Derivados de Investigación</b>   |
| 24 | DIOS ¿QUIÉN ERES? ...DÍOS ¿QUÉ ERES?<br>Por: Dr. Fernando Antonio Zapata Muriel   |
| 44 | LA FORMACIÓN DE FORMADORES Y EL PAPEL DE LA UNIVERSIDAD COMO INTELIGENCIA SOCIAL<br>Jairo Alvarado Sánchez              |
|    | <b>Artículo de Revisión de Tema</b>   |
| 52 | LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA DESDE UNA PERSPECTIVA POLÍTICA<br>María Elena González Gil                                       |
| 58 | RELACIONES SIGNIFICATIVAS. EL DOCENTE CUIDADOR<br>Daniela Aguado Soto, Katherine Cardona Loaiza                         |
| 72 | "RODRIGO D. NO FUTURO": ESTÉTICA Y TRANSGRESIÓN<br>Mercy Liliana Barbán Hoyos   |
| 82 | Política editorial  |

Imagen 27. Tabla de Contenido de En-Clave Social Vol. 5, No. 1

#### Tabla de Contenido

|    |   |
|----|---|
| 6  | <b>Editorial</b><br>Jorge Hernán Betancourt Cadavid   |
| 8  | <b>Documento de Reflexión no Derivado de Investigación</b><br>EXPERIENCIA PRÁCTICA PSICOJURÍDICA EN EL CONSULTORIO JURÍDICO LASALLISTA<br>Greth Albertazzi Montagné                     |
| 14 | <b>Artículo Original</b><br>HABILIDADES PARA LA CRIANZA, UNA APUESTA POR SER SIGNIFICATIVO PARA LA NIÑEZ<br>Lina María Acosta Quiróz  |
| 32 | <b>Documento de Reflexión no Derivado de Investigación</b><br>LA BIOTICA COMO BASE PARA CONSTRUIR CIENCIA, TECNOLOGÍA, HUMANISMO Y EL CUIDADO DE "LO OTRO"<br>Laura Piñotta Chavarriaga |
| 40 | ALIMENTOS TRANSGÉNICOS, UNA MIRADA SOCIAL<br>María Antonia Acosta Hurtado   |
| 48 | <b>Artículo Original</b><br>ALGUNOS ENTRESUCOS DE LA PALABRA A PARTIR DE LA FILOSOFÍA ANTIGUA<br>Wilfredo Zúñiga Rodríguez  |
| 60 | <b>Artículo de Revisión de Tema</b><br>MARIANISMO Y MACHISMO EN LA VIRGEN DE LOS SICARIOS DE FERNANDO VALLEJO<br>Juan Carlos Hernández Palencia   |
| 66 | <b>Artículo Original</b><br>LOS CONTENIDOS DE ENSEÑANZA EN EL PREESCOLAR<br>Óscar Leonardo Cármones Forero  |
| 74 | Política editorial  |

Imagen 28. Tabla de Contenido de En-Clave Social Vol. 5, No. 2



### 3.8 PUBLICACIONES DE LA EDITORIAL LASALLISTA

En el 2016 se publicaron siete (7) libros, en las diferentes series que conforman la Editorial y se publicó un libro en coedición con el Instituto Técnico Metropolitano.

#### 3.8.1 Serie Ars Et Vita

- ✓ **Palabras con sentido**, escrito por cinco (5) estudiantes de la Institución que están finalizando sus carreras. Con sus escritos, los estudiantes, a puertas de su salida de la Universidad, traducen



en las narraciones su mirada y su interpretación de las diversas maneras que encuentran de insertarse en las tramas de la Institución, las propuestas universitarias, la posición crítica que se hacen de lo que será su profesión o su identidad y las respuestas de los sujetos a distintas circunstancias de la vida.



Imagen 29. Carátula del libro Palabras con sentido

#### TABLA DE CONTENIDO

|  |    |
|--|----|
| Presentación .....   | 9  |
| <b>DIEGO ALEJANDRO CANO CANO</b><br>Diego el buscador, que por si-ego<br>se perdió y la Psicología encontró..... | 13 |
| <b>NATHALIE PULGARÍN TAVERA</b><br>Memento Mori .....  | 19 |
| <b>JORGE MARIO HURTADO MEJÍA</b><br>Jaquimiro .....  | 25 |
| <b>CINDY JANETH ARBOLEDA LOSADA</b><br>El cuento de Cindy .....  | 37 |
| <b>ERIKA ARANGO HERRERA</b><br>Erika .....   | 43 |

Imagen 30. Tabla de contenido del libro Palabras con sentido

#### 3.8.2 Serie Lasallista Investigación y Ciencia

- ✓ **Casos empresariales en Agronegocios Perú-Colombia**, producto de la Red Internacional de Investigación en Gestión del Conocimiento

Empresarial, en la cual participan por Colombia la Corporación Universitaria Lasallista, con el docente Francisco Javier Arias Vargas, además de otras instituciones como: Institución Universitaria CEIPA, la Universidad de Medellín y la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Por Perú, la Universidad Nacional de Trujillo, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas y la Universidad La Salle de Arequipa.

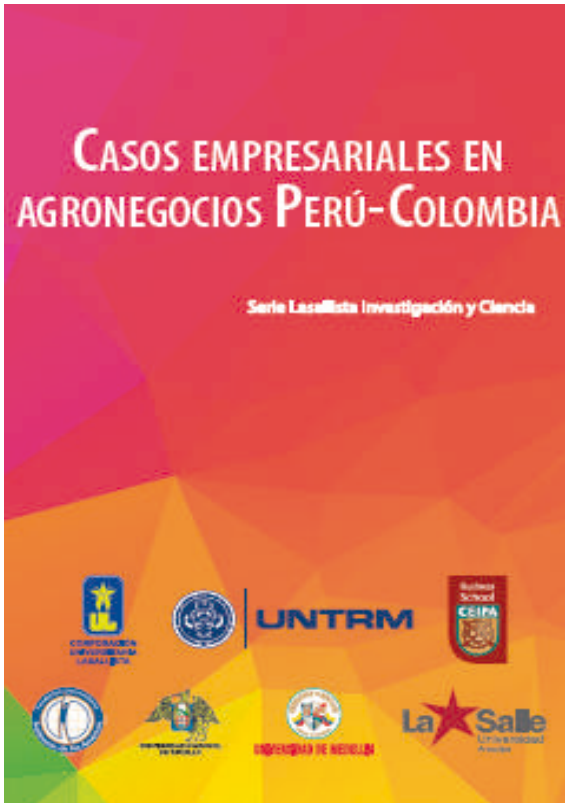


Imagen 31. Carátula del libro Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia

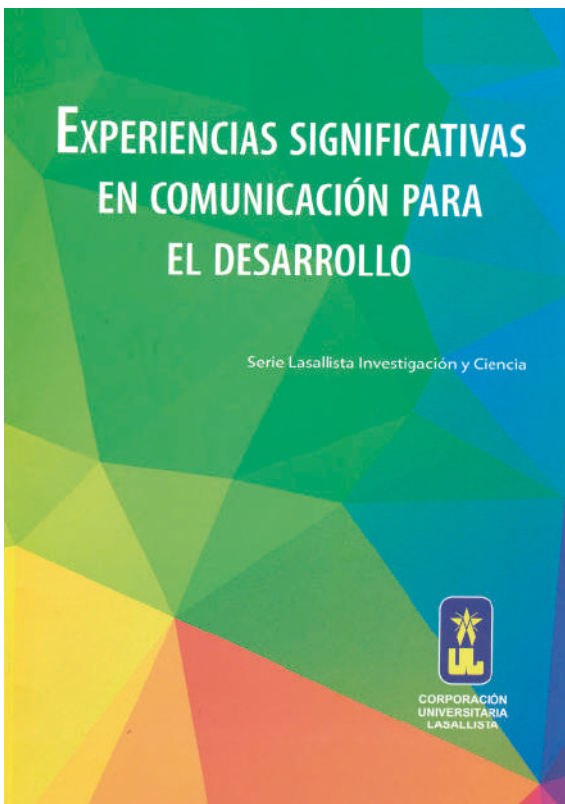


Imagen 33. Carátula del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo

## Contenido

|  |     |
|--|-----|
| Prólogo .....  | 7   |
| Capítulo 1. Metodología del Estudio de Casos .....   | 11  |
| Capítulo 2. Caso Porcicarnes® Un proceso de integración vertical exitoso, fruto de las circunstancias .....  | 27  |
| <i>Francisco Javier Arias Vargas, Sebastián Rendón Sierra</i><br>Corporación Universitaria Lasallista  |     |
| Capítulo 3. Caso Espárrago Peruano .....   | 53  |
| <i>Raul Siche, Jhan Carranza Cabrera</i><br>Universidad Nacional de Trujillo   |     |
| Capítulo 4. Cervecería 3 Cordilleras Una idea que se convirtió en sueño; un sueño hecho realidad .....   | 93  |
| <i>Elkin Rave Gómez y Juan Gonzalo Franco</i><br>Fundación Universitaria Ceipa (Business School)   |     |
| Capítulo 5. Lácteos Betania: el éxito empresarial por medio de los valores familiares .....  | 115 |
| <i>Javier Alfredo Orozco Quiceno</i><br>Fundación Universitaria Autónoma de Las Américas   |     |
| Capítulo 6. Métodos y tiempos en las operaciones de producción y reproducción en granja comercial de <i>Cavia porcellus</i> L. 'cuyes' - Proalcuy- Chachapoyas ..... | 143 |
| <i>Jorge Maicelo; Wilson Castro y Jhon Salazar</i><br>Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas  |     |
| Capítulo 7. <i>Hass Colombia</i> y la gestión administrativa en el sector agrícola. Un ejemplo de sostenibilidad .....   | 165 |
| <i>Hermman Eduardo Noreña Betancur, Isabel Cristina Betancur Hinestroza, Yaqueline Román Castaño</i><br>Universidad de Medellín                                      |     |
| Capítulo 8. Impacto de las Micro Financieras en el desarrollo del sector agrícola: Caso Majes, El Pedregal, Arequipa, Perú .....                                     | 203 |
| <i>Renzo Rivera Fernández, Raúl Jáuregui Mercado</i><br>Universidad La Salle de Arequipa, Perú   |     |

Imagen 32. Tabla de contenido Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia

- ✓ **Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo** es una iniciativa académica del Programa de Comunicación y Periodismo de la Institución. El libro está conformado por tres capítulos que reúnen ocho ejercicios de análisis y socialización en torno a los conceptos de desarrollo y comunicación.

## Experiencias significativas en comunicación para el Desarrollo

| <b>Contenido</b>   |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
|  |     | Construcción participativa de los módulos de capacitación a dictar   | 108 |
|  |     | Del proceso de inclusión a interlocución con diferentes actores  | 112 |
|  |     | Nuevas formas de expresión, el pretexto para la integración y desarrollo de habilidades                                    | 113 |
|  |     | En la aplicación de los conocimientos  | 115 |
|  |     | Muestra Itinerante de Memoria Histórica Corregimental, un enfoque desde lo territorial                                     | 118 |
|  |     | Tertulias culturales de memoria histórica  | 120 |
|  |     | Cierre de los procesos formativos y de proyección  | 121 |
|  |     | Balance de resultados  | 122 |
|  |     | Reconocer el territorio es el primer paso hacia el sentido de pertenencia  | 122 |
|  |     | Apoyo a medios del comité de comunicación  | 124 |
|  |     | Logros, dificultades y recomendaciones   | 125 |
|  |     | Logros   | 125 |
|  |     | Dificultades   | 126 |
|  |     | Recomendaciones  | 126 |
|  |     | Referencias  | 127 |
| Presentación   | 13  |  |     |
| <b>Capítulo I. Abordajes sobre desarrollo y comunicación</b>   |     |  |     |
| <b>La encrucijada humana sobre el desarrollo: de los recursos económicos a la libertad como recurso</b>                                  |     |  |     |
| Introducción   | 18  |  |     |
| El nacimiento de la teoría sobre el desarrollo   | 18  |  |     |
| El descentramiento económico del desarrollo  | 22  |  |     |
| Los sujetos del desarrollo   | 25  |  |     |
| Libertad democrática y justicia  | 28  |  |     |
| Referencias  | 32  |  |     |
| <b>Comunicación para el desarrollo y el cambio social, prácticas del Vivir bien y formación comunicacional: recorrido de potenciales</b> |     |  |     |
| Introducción   | 35  |  |     |
| La Comunicación para el cambio social y la construcción del Vivir bien   | 36  |  |     |
| Percepciones sobre el comunicador para el desarrollo y el cambio social  | 39  |  |     |
| Algunas apuestas desde la Comunicación para el cambio social   | 42  |  |     |
| Los futuros comunicadores  | 46  |  |     |
| Referencias  | 48  |  |     |
| <b>Fundamentos teóricos en comunicación para el desarrollo</b>   |     |  |     |
| Introducción   | 51  |  |     |
| Comunicación y medios para el desarrollo   | 52  |  |     |
| La comunicación: un asunto de poder  | 53  |  |     |
| Sobre el desarrollo: hegemonía de un discurso  | 57  |  |     |
| Comunicación para el desarrollo desde la mirada latinoamericana: un asunto de identidad  | 61  |  |     |
| Comunicación para el desarrollo: desde la aplicabilidad al contexto en Colombia  | 65  |  |     |
| La Comunicación para el desarrollo y sus apoyos: educación, convivencia, medios (periodismo ciudadano), participación y cultura          | 67  |  |     |
| La relación entre comunicación y educación   | 67  |  |     |
| La relación entre comunicación y convivencia   | 68  |  |     |
| La relación entre comunicación y medios  | 69  |  |     |
| La relación entre comunicación y cultura   | 70  |  |     |
| La relación entre comunicación y participación   | 71  |  |     |
| Referencias  | 72  |  |     |
| <b>Capítulo II. Experiencia desde los corregimientos de Medellín</b>   |     |  |     |
| <b>Comunicación para el desarrollo: una acción vivida desde la estrategia pedagógica de la Escuela de Formación Líderes</b>              |     |  |     |
| Introducción   | 78  |  |     |
| Gestación de la Escuela de Formación Líderes   | 79  |  |     |
| Desarrollo   | 80  |  |     |
| Escuela de Formación Líderes   | 82  |  |     |
| Teoría de la Acción  | 83  |  |     |
| Investigación  | 89  |  |     |
| Educación  | 92  |  |     |
| Comunicación   | 93  |  |     |
| Participación  | 95  |  |     |
| Conclusiones y recomendaciones, aprendizajes de la experiencia   | 97  |  |     |
| Referencias  | 99  |  |     |
| <b>Comunicación para el desarrollo. una mirada desde la planeación local: caso corregimientos Medellín</b>                               |     |  |     |
| Glosario   | 102 |  |     |
| Introducción   | 103 |  |     |
| Recuento del proceso construido en los corregimientos  | 103 |  |     |
| Reactivación de los comités de comunicación, un ejercicio para potenciar sus identidades creativas                                       | 105 |  |     |
| Primer momento: "al calor del chocolate"   | 105 |  |     |
| Segundo momento: "como aprendiendo en bici"  | 106 |  |     |
|  |     | <b>El trabajo comunitario, la importancia de saber escuchar</b>  | 129 |
|  |     | Introducción   | 129 |
|  |     | El trabajo comunitario, la importancia de saber escuchar   | 130 |
|  |     | La comunidad y su significado para un recién profesional   | 130 |
|  |     | El compromiso, liderazgo y respeto con la comunidad  | 132 |
|  |     | La logística y el protocolo para eventos comunitarios  | 133 |
|  |     | La enseñanza y el aprendizaje de procesos comunitarios   | 134 |
|  |     | Conclusiones   | 135 |
|  |     | Referencias  | 135 |
|  |     | <b>Capítulo III. Más experiencias en Medellín</b>  | 137 |
|  |     | <b>Conversación y ciudadanía: el proyecto Medellín se toma a palabra. Descripción de la experiencia</b>                    | 139 |
|  |     | Introducción   | 140 |
|  |     | La democracia es diálogo y acción  | 140 |
|  |     | La importancia de conversar  | 143 |
|  |     | Restaurar la confianza   | 144 |
|  |     | La cualificación de la opinión   | 144 |
|  |     | De los reeditores o mediadores de la conversación  | 145 |
|  |     | La Alcaldía y la Universidad de Antioquia  | 145 |
|  |     | Cronograma del proyecto  | 148 |
|  |     | Encuentros de ciudad   | 152 |
|  |     | Encuentro central  | 152 |
|  |     | Alianzas estratégicas  | 152 |
|  |     | Ética y legalidad, desarrollo del primer ciclo de conversación   | 153 |
|  |     | Conclusiones parciales   | 154 |
|  |     | El valor de sentir vergüenza   | 154 |
|  |     | Referencias  | 158 |
|  |     | <b>Más experiencias en Medellín</b>  |     |
|  |     | <b>La comunicación para el desarrollo en el programa de Comunicación Social – Periodismo de Uniminuto, seccional Bello</b> |     |
|  |     | Historia del programa de Comunicación Social-Periodismo  | 159 |
|  |     | Programa de Comunicación Social - Periodismo desde la Sede Principal   | 160 |
|  |     | Propósitos del programa  | 161 |
|  |     | Fundamentación teórica del currículo y su relación con las teorías del desarrollo  | 162 |
|  |     | El programa de Comunicación Social – Periodismo en la seccional Bello  | 164 |
|  |     | Perfil del egresado  | 165 |
|  |     | Perfil ocupacional del egresado  | 165 |
|  |     | El entorno de UNIMINUTO, seccional Bello   | 166 |
|  |     | La investigación formativa en el programa de Comunicación Social-Periodismo  | 170 |
|  |     | Semilleros de investigación  | 173 |
|  |     | Trabajos de grado  | 174 |
|  |     | Centro de Producción Audiovisual y Medios para el Desarrollo   | 175 |
|  |     | Conclusiones   | 176 |
|  |     | Referencias  | 178 |

Imagen 34. Tabla de contenido del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo

### 3.8.3 Serie JOVIAL

#### Jóvenes investigando con sentido.

Este libro es el resultado escrito de los sentidos puestos a favor de la ciencia, la sociedad y el futuro, es el resultado de la pasión de algunos jóvenes decididos a dar lo mejor de sí, es el efecto mismo de saber que como seres humanos su fuerza interna se expande y se transforma, y que como jóvenes están en expansión de su conocimiento y experiencia. Su búsqueda aún no termina, ahora tiene más enfoque, tiene más sentido. El libro está conformado por: 4 proyectos terminados, 20 proyectos en curso y 13 propuestas de investigación.

|  |     |  |
|--|-----|--|
| <b>Parte I. Proyectos terminados</b>   | 13  |  |
| Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista  | 15  | Evolución del déficit en las funciones ejecutivas para pacientes infantiles con manifestaciones clínicas según etapa asintomática, sintomática y avanzada o sí, asociado a infección por VIH   |
| <i>Nelson Andrés Tamayo Gaviria; Jorge Andrés Molina Benítez</i>   |     | <i>Ever Alexander Gómez Álvarez; María Isabel Palacio Brand; Mónica Juleth Monroy Restrepo; Luis Felipe Londoño Ardlia; Gabriel Jaime Vélez Hoyos</i>  |
| Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia</i> spp en un albergue canino del municipio de Caldas  | 33  | Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta-Colombia.  |
| <i>John Freddy Posada Zapata; Santiago Monsalve Buiticá; Andrés Felipe Londoño Barbarán</i>  |     | <i>Felipe Buenaventura Gómez; Daniel Mauricio Castaño Vásquez; María Juliana Loaiza Escobar; Rafael David Blanco Martínez</i>  |
| Estudio de caso: un abordaje de las teorías de la identidad social y la auto-categorización del yo, entre la barra popular Los Del Sur y los integrantes de la barra que realizan labor social, en la ciudad de Medellín, Colombia | 49  | Experiencia que los adolescentes tienen acerca de las problemáticas psicosociales en el uso de las redes sociales en la Institución Educativa María Auxiliadora del Municipio de Caldas-Antioquia  |
| <i>Verónica Rodríguez López; Ana María Vélez Corrales; Paula Andrea Escobar Cano; Luis Felipe Londoño Ardlia; Luis Felipe Navarro Arboleda</i>   |     | <i>Mabel Viviana Ocampo Quintero; Luz Janeth Arrubla Arrubla; Luis Felipe Londoño Ardlia</i>   |
| Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas   | 69  | 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 |
| <i>Eddie Vélez Benjumea; Luis Miguel Gutiérrez Gómez; Jorge Andrés Molina Benítez</i>  |     | <i>Johnny Alexander Colorado Londoño; Eliana Patricia Estrada Maya; Juan Carlos Guerra Sánchez</i>   |
| <b>Parte II. Investigaciones en curso</b>  | 81  | Beneficios del juguete para el niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana  |
| Efectividad terapéutica de nitazoxanida para <i>Giardia duodenalis</i> en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015  | 83  | <i>Mara Camila Murillo Suárez; Claudia Patricia Ortiz Escobar</i>  |
| <i>Gloria Azucena Cabrera Jaramillo; Víctor Manuel Molina Díaz</i>   |     | Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles  |
| Implementación de los Instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista  | 95  | <i>Santiago Pérez Ruiz; Johan Rojas Rodríguez; Juan Carlos Quintero Vallejo; Hugo de Jesús Mesa Yepes</i>  |
| <i>Daniela Oquendo Penagos; María Camila Cartagena Henao; Janeth Quesada Sánchez; Sebastián Arboleda Cardona</i>   |     | Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa SONSONEÑA S.A.S  |
| Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i> .   | 107 | <i>Edison José Giraldo Pérez Esneider Felipe Correa Pava; Juan Carlos Quintero Vallejo</i>   |
| <i>Sebastián Barrantes Tabares; Manuela Carvajal Ramírez; John Jairo Giraldo Giraldo</i>   |     | Detección de <i>Helicobacter</i> spp en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados   |
| La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín                             | 119 | <i>Lyda Ivonne Herrera Restrepo; Santiago Hernán Arango López; Camilo Jaramillo Morales</i>  |
| <i>Daniela Agudelo Bermúdez; Sara Lucía Patiño Peréz; Claudia Patricia Ortiz Escobar</i>   |     | Comportamiento y reactividad en bubillas de vientre  |
| Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas   | 137 | <i>Jhon Sebastian Quintero Jimenez; Yesica Torres Moreno; Manuela Mazo Mesa; Divier Antonio Agudelo Gómez y Oswaldo Bedoya Mejía</i>   |
| <i>Laura Catalina Rincón Granados; Diego Armando Ortiz Galindo; Daniela Valencia Zapata; Melina Ocampo González; Sebastián Arboleda Cardona</i>  |     | Comparación de la efectividad de teclazán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina   |
| Prevalencia de <i>Streptococcus equi</i> en el municipio de Caldas Antioquia en 2016   | 151 | <i>Nathalia Saldarriaga Ospina; Víctor Manuel Molina Díaz</i>  |
| <i>Humberto González Díaz; Pablo Arturo Agudelo Agudelo; Camilo Jaramillo Morales</i>  |     | Elaboración de Té a partir del lixiviado del mucilago de cacao y sus respectivos costos  |
| Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba ( <i>Psidium guajava</i> L.) cultivada en Antioquia.   | 161 | <i>Laura Isabel Toro Ospina; Alexis Cardona Henao; Lina María Gómez Mejía</i>  |
| <i>Jhoan Esteban Corrales Cardona; Marisol Patiño Pérez; Dubán Ovidio González Álvarez; Yara Liceth Benavides Paz</i>  |     | La mediación interdisciplinaria para la solución de conflictos socio-jurídicos a través de las virtudes Aristotélicas  |
|  |     | <i>Juan Pablo Mejía Monroy; Adriana Patricia Arboleda López</i>  |
|  |     | Análisis de la incidencia de la Conciliación (en familia), como instrumento reparador de las relaciones entre las partes en conflicto  |
|  |     | <i>Julieth Blanco Aranzazu; Karen Paola Barrera Sánchez; Nancy Elena Pérez Castañeda; Adriana Patricia Arboleda López;</i>   |



Imagen 35. Carátula del libro Jóvenes Investigando Con Sentido

|   |     |
|---|-----|
| <b>Parte III. Propuestas de investigación</b>   | 373 |
| Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes  | 375 |
| <i>Nataly Pamela Zapata Velásquez; Jorge Andrés Molina Benítez</i>  |     |
| La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos   | 391 |
| <i>Paula Andrea Giraldo Giraldo; Karen Dayana Hurtado Díaz; Sara Manuela Pabón Restrepo; Liliana Rigey Posada David; Yara Liceth Benavides Paz</i>  |     |
| Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015   | 401 |
| <i>Eddy Santiago Morales Tejada; Juliana Mira Hernández; Silvia Posada Arias</i>  |     |
| Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja ( <i>Oreochromis sp</i> ) suplementados con y sin probióticos microencapsulados  | 409 |
| <i>Juan David Cano Gil; Luz Adriana Gutiérrez Ramírez</i>   |     |
| 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 Leon, México y la Corporación Universitaria Lasallista, Medellín, Colombia | 415 |
| <i>Juan Pablo Quintero Vélez; Juan Camilo Calero Campo; Juan Camilo Trujillo Acevedo; Samir Alonso Cavada Carvajal; Dayner Duvan Medina Asprilla; Andrea Caucci Ledesma; Yuli López García; Jesús Andrés Vélez Vélez</i>  |     |
| Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles del agua   | 439 |
| <i>Andrés Botero Londoño; Jorge Andrés Villa Betancur</i>   |     |
| Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate ( <i>Lycopersicon Esculentum</i> mill) y pimentón ( <i>Capsicum annum</i> var. Longum) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF).                   | 445 |
| <i>Juan Pablo Yepes Villada; Sergio Sánchez Pérez; Blanca Lucía Cardona Salazar; Luz María Alzate Tamayo</i>  |     |
| Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmohidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz ( <i>Vaccinium meridionale</i> )   | 457 |
| <i>Daniela Montoya Álvarez; Daniela Alzate Osorno; Ana Carolina Valencia Restrepo; Yara Liceth Benavides Paz; Blanca Lucía Cardona Salazar</i>  |     |
| Efecto del consumo de un simbiótico en lechones en etapa de precebo sobre parámetros zootécnicos e intestinales   | 465 |
| <i>Daniel Castrillon Cadavid; Andrés Felipe Correa Ruiz; Luz Adriana Gutiérrez Ramírez; Oswaldo Bedoya Mejía</i>  |     |
| Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016  | 473 |
| <i>Estefanía Vélez Correa; Jessy Andrea Mazo Peña; Laura Daniela Montoya Jiménez; Luis Felipe Londoño Ardlia</i>  |     |
| Actividad de la enzima fenol oxidasa en el suelo de un humedal de alta montaña del páramo de Belmira (Antioquia)  | 489 |
| <i>Sharon Andrea Acosta Rojas; Jorge Andrés Villa Betancur</i>  |     |
| Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca ( <i>Piaractus brachipomus</i> ) mantenidas en un sistema Bioflow y un sistema de recirculación de agua   | 497 |
| <i>Johan Sebastián Florez Valencia; Jessica Duque Osorio; María Juliana Loaiza Escobar; Rafael David Blanco Martínez; Carlos Arturo David Ruales</i>  |     |
| Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de lombricomposteo sólido aplicado al cultivo de maíz   | 505 |
| <i>Juliana Andrea Morales Colorado; Luisa Fernanda Vélez Corrales; Susan Saavedra Porras; Lina María Gómez Mejía</i>  |     |

Imagen 36. Tabla de Contenido Jóvenes investigando Con Sentido

### 3.8.4 Libros Académicos

- ✓ **Los microorganismos de uso industrial: fundamentos y aplicaciones**, escrito por la docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez tiene como objetivo evidenciar algunos de los procesos agroindustriales en los cuales los microorganismos han sido protagonistas, asegurando mediante la teoría y las prácticas sencillas de campo, el efecto positivo y benéfico de los microorganismos en las áreas pecuaria y agrícola.



#### Contenido

|   |    |  |  |
|---|----|--|--|
| Introducción.....   | 15 |  |  |
| 1. Microorganismos benéficos de uso agrícola aislados del suelo .....                   | 17 |  |  |
| Práctica: aislamiento de microorganismos eficientes.....                                | 19 |  |  |
| Objetivo .....  | 19 |  |  |
| Metodología .....   | 19 |  |  |
| Aislamiento de hongos y levaduras .....   | 20 |  |  |
| Aislamiento de actinomicetos.....   | 20 |  |  |
| Aislamiento de bacilos esporulados .....  | 20 |  |  |
| 2. Conservación de microorganismos .....  | 21 |  |  |
| Métodos de elección o de conservación a largo plazo.....                                | 21 |  |  |
| Métodos alternativos .....  | 22 |  |  |
| Métodos restringidos .....  | 23 |  |  |
| Práctica: conservación de microorganismos .....   | 23 |  |  |
| Objetivo .....  | 23 |  |  |
| Metodología .....   | 23 |  |  |
| 3. Estructuras miceliales de macromicetos.....  | 25 |  |  |
| Características de las setas.....   | 27 |  |  |
| Práctica: clonación de hongos comestibles.....  | 28 |  |  |
| Objetivo .....  | 28 |  |  |
| Metodología .....   | 28 |  |  |
| Medios de cultivo .....   | 28 |  |  |
| Clonación de la esporada .....  | 28 |  |  |
| Características microscópicas .....   | 29 |  |  |
| 4. Microorganismos productores de enzimas.....  | 31 |  |  |
| Práctica: evaluación de enzimas bacterianas .....                                       | 32 |  |  |
| Objetivo .....  | 32 |  |  |
| Metodología .....   | 33 |  |  |
| Crecimiento de las cepas .....  | 33 |  |  |
| Evaluación cualitativa inicial de la actividad celulasa.....                            | 33 |  |  |
| Evaluación cualitativa inicial de la actividad amilasa.....                             | 33 |  |  |
| Evaluación cualitativa inicial de la actividad proteasa.....                            | 33 |  |  |
| Determinación de la presencia de azúcares reductores.....                               | 34 |  |  |
| Determinación de proteasas.....   | 34 |  |  |
| Determinación de la reacción por colorimetría.....                                      | 34 |  |  |
| Evaluación del crecimiento.....   | 34 |  |  |
| 5. Abonos orgánicos con microorganismos eficientes.....                                 | 35 |  |  |
| Diferencias entre abonos orgánicos .....  | 36 |  |  |
| Práctica: producción de bocashi y biol con microorganismos eficientes .....             | 37 |  |  |
| Objetivo .....  | 37 |  |  |
| Metodología .....   | 37 |  |  |
| Preparación del bioplus.....  | 37 |  |  |
| Preparación del bocashi.....  | 37 |  |  |
| 6. Bacterias ácido lácticas.....  | 39 |  |  |
| Práctica: caracterizar cepas de bacterias lácticas como probióticas.....                | 41 |  |  |
| Objetivo .....  | 41 |  |  |
| Metodología .....   | 41 |  |  |
| Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas de diferentes sustratos ..... | 41 |  |  |
| Evaluación del poder probiótico de bacterias lácticas nativas .....                     | 42 |  |  |
| Estabilidad en el paso por el estómago .....  | 42 |  |  |
| Resistencia a las sales biliares .....  | 42 |  |  |
| Pruebas de estabilidad a enzima.....  | 42 |  |  |
| Evaluación del poder probiótico del microorganismo en un alimento .....                 | 42 |  |  |
| 7. Producción de hongos comestibles .....   | 43 |  |  |
| Características del <i>Pleurotus sp.</i> .....  | 44 |  |  |
| Contenido nutricional del <i>Pleurotus sp.</i> .....                                    | 45 |  |  |
| Tipos de sustratos empleados para el cultivo de <i>Pleurotus sp.</i> .....              | 45 |  |  |
| Obtención del <i>Pleurotus sp.</i> .....  | 45 |  |  |
| Fase de elaboración y conservación del inóculo .....                                    | 47 |  |  |
| Fase de colonización .....  | 47 |  |  |
| Fase de fructificación.....   | 47 |  |  |
| Fase de cosecha y recolección .....   | 47 |  |  |
| Práctica: producción de <i>Pleurotus sp.</i> .....                                      | 47 |  |  |
| Objetivo .....  | 47 |  |  |
| Metodología .....   | 48 |  |  |
| Cepa .....  | 48 |  |  |
| Preparación de la semilla utilizando granos de trigo.....                               | 48 |  |  |
| Proceso de desinfección del sustrato .....  | 48 |  |  |
| Siembra del sustrato.....   | 49 |  |  |
| Producción y cosecha.....   | 49 |  |  |
| Determinar la eficiencia biológica.....   | 49 |  |  |
| 8. Micorrizas.....  | 51 |  |  |
| Aplicaciones de las micorrizas .....  | 52 |  |  |
| Clases de micorrizas .....  | 52 |  |  |
| Ectomicorrizas .....  | 52 |  |  |
| Endomicorrizas.....   | 53 |  |  |
| Ectendomicorrizas.....  | 53 |  |  |
| Práctica: aislamiento de micorrizas de raíces de pinos .....                            | 53 |  |  |
| Objetivo .....  | 53 |  |  |
| Metodología .....   | 53 |  |  |
| 9. Fermentación alcohólica: vino .....  | 55 |  |  |
| Factores que influyen en la fermentación alcohólica .....                               | 55 |  |  |
| Fermentación de la uva .....  | 56 |  |  |
| Práctica: Producción de vino artesanal .....  | 57 |  |  |
| Objetivo .....  | 57 |  |  |
| Metodología .....   | 57 |  |  |
| Evaluaciones finales.....   | 58 |  |  |
| 10. Fermentación de vegetales: ensilaje .....   | 59 |  |  |
| Sistemas de conservación de forrajes.....   | 59 |  |  |
| Calidad del ensilaje .....  | 61 |  |  |
| Práctica: producción de ensilaje con inoculantes microbianos .....                      | 62 |  |  |
| Objetivo .....  | 62 |  |  |
| Metodología .....   | 62 |  |  |
| Llenado y compactación.....   | 62 |  |  |
| Calidad del silo .....  | 62 |  |  |
| Referencias .....   | 63 |  |  |



Imagen 37. Carátula del libro Los microorganismos de uso industrial

Imagen 38. Tabla de contenido de Los Microorganismos de Uso Industrial

- ✓ **Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030**, del docente Luis Felipe Navarro Arboleda. Este libro aborda diferentes temas relacionados con las ciencias políticas, que evidencian la evolución y el conocimiento actual sobre las relaciones internacionales y la evolución histórica de las diferentes formas de organización social, hasta abordar los elementos que para el siglo XVI propiciaron la formación del Estado-nación que aparece inicialmente en el antiguo continente, y que posteriormente se extiende a diferentes referentes geográficos para dar origen al sistema internacional y a las relaciones e interacciones multilaterales entre Estados y organizaciones.

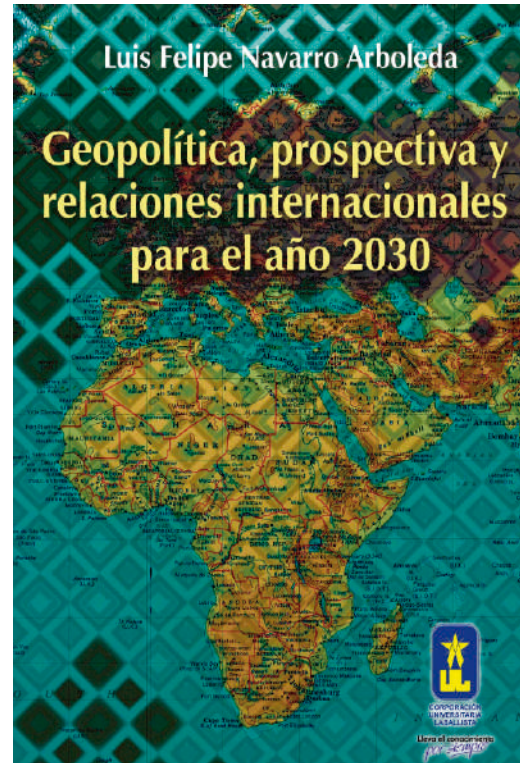


Imagen 39. Carátula del libro Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el 2030

## Contenido

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| RESUMEN  | 15  |   |     |
| INTRODUCCIÓN   | 17  |   |     |
| <b>CAPÍTULO 1. HISTORIA DEL SISTEMA INTERNACIONAL</b>  |     |   |     |
| Sociedades pre-estatales, reinos dinásticos y Estados de paz interna   | 19  |   |     |
| Sociedades pre-estatales   | 20  |   |     |
| Reinos dinásticos  | 24  |   |     |
| Estados de paz interna   | 26  |   |     |
| El desarrollo histórico del Estado-nación en Occidente   | 29  |   |     |
| El mundo medieval: cristianismo y feudalismo   | 32  |   |     |
| El papel de las ciudades-Estado en la formación del Estado occidental  | 35  |   |     |
| Particularidades históricas y aportes de la baja Edad Media (siglo XI a siglo XV), en la conformación Estado-nación occidental | 42  |   |     |
| La Edad Moderna, cambios en el poder central   | 46  |   |     |
| Debacle de Occidente, crisis de la iglesia y una nueva forma de organización social  | 51  |   |     |
| El Concilio de Trento (1545 -1563), estructuración o desestructuración   | 59  |   |     |
| El Renacimiento y el papel de Maquiavelo   | 60  |   |     |
| El papel de la reforma protestante en la formación del Estado-nación occidental  | 64  |   |     |
| El papel de Inglaterra (Gran Bretaña), Hobbes y Locke en la formación del Estado occidental                                    | 69  |   |     |
| La Revolución inglesa de 1642, (Caída de un monarca, voluntad de un parlamento)  | 77  |   |     |
| La Guerra de los 30 años, la paz de Westfalia, Montesquieu y Rousseau  | 79  |   |     |
| Evolución histórica y características definitivas del Estado-nación occidental   | 87  |   |     |
| El Congreso de Viena, la Revolución de 1848 y la Conferencia de Berlín 1884  | 90  |   |     |
| La importancia de los tratados internacionales   | 95  |   |     |
| Acontecimientos contemporáneos que afectaron los Estados-nación occidentales y mundiales                                       | 97  |   |     |
| El sistema internacional   | 101 |   |     |
|  |     | <b>CAPÍTULO 2. TEORÍAS DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES</b>  |     |
|  |     | La ciencia política   | 107 |
|  |     | Las relaciones internacionales: El sistema internacional y la sociedad internacional  | 110 |
|  |     | La teoría de las relaciones internacionales: enfoque hegemónico, enfoques tradicionales, y teorías actuales                                       | 115 |
|  |     | Diálogo: realista, neorrealista; liberal, neoliberal  | 120 |
|  |     | Disidentes: racionalismo y reflectivistas (teoría crítica, posmodernismo, feminismo)  | 127 |
|  |     | Aproximaciones: constructivismo y reflexiones sobre la sociedad internacional (el derecho internacional, el equilibrio del poder y la diplomacia) | 136 |
|  |     | El concepto de polaridad en las relaciones internacionales en la Guerra Fría  | 140 |
|  |     | La geopolítica  | 144 |
|  |     | Geografía física  | 149 |
|  |     | Geografía humana  | 152 |
|  |     | Geopolítica y prospectiva   | 154 |
|  |     | Aplicación de los conceptos y teorías de las relaciones internacionales a la prospectiva  | 156 |
|  |     | Conceptos de la teoría de las relaciones internacionales aplicados a la prospectiva   | 156 |
|  |     | Conceptos de la teoría realista (Salomón, 2001, 7) para el análisis prospectivo   | 157 |
|  |     | Conceptos de la teoría neorrealista (Carcía, 1985) para el análisis prospectivo   | 161 |
|  |     | Conceptos de la teoría de los sistemas para el análisis de prospectivo  | 166 |
|  |     | Conceptos de la geopolítica para un análisis de prospectiva   | 173 |
|  |     | Concepto de riesgo país necesario para un análisis de prospectiva   | 176 |
|  |     | Relación entre las teorías de las relaciones internacionales y la geopolítica   | 178 |
|  |     | <b>CAPÍTULO 3. GEOPOLÍTICA DEL SIGLO XXI (PROSPECTIVA)</b>  |     |
|  |     | Metodología para el análisis de prospectiva   | 183 |
|  |     | Método de razonamiento deductivo e inductivo en las relaciones internacionales  | 184 |
|  |     | Análisis geopolítico: los tableros estratégicos y el análisis de prospectiva  | 187 |
|  |     | Pasos del método de prospectiva   | 191 |
|  |     | Desarrollo del análisis de prospectiva del sistema internacional para los próximos 15 a 20 años   | 193 |
|  |     | Análisis prospectivo y método de escenarios   | 193 |
|  |     | Análisis del tablero estratégico  | 203 |
|  |     | Escenario político  | 205 |
|  |     | Escenario económico   | 241 |
|  |     | Escenario militar   | 282 |
|  |     | Escenario científico  | 308 |
|  |     | Escenario simbólico cultural  | 343 |
|  |     | <b>CONCLUSIONES</b>   | 365 |
|  |     | <b>BIBLIOGRAFÍA</b>   | 373 |

Imagen 40. Tabla de contenido de Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales

✓ **Farmacología veterinaria** del docente Víctor Manuel Molina Díaz, no solo estudia los procesos de acción de los productos farmacológicos en el cuerpo, ya sean fármacos, drogas o medicamentos, sino que trata de dilucidar las indicaciones particulares de cada producto, su órgano blanco y los efectos que cada producto ocasiona en el cuerpo. Este texto trata de llevar la información más específica de los principales fármacos utilizados para cada sistema corporal, su mecanismo de acción, cinética y principales indicaciones en las cinco especies domésticas con las cuales laboran los médicos veterinarios en Colombia, además de un breve vistazo a las terapias usadas en fauna silvestre y exótica. Como texto de farmacología se considera un texto base para el entendimiento de esta ciencia con un lenguaje clínico que le permita a los futuros médicos veterinario y profesionales dedicados a la medicina, tener las últimas herramientas farmacológicas para el tratamiento las enfermedades.

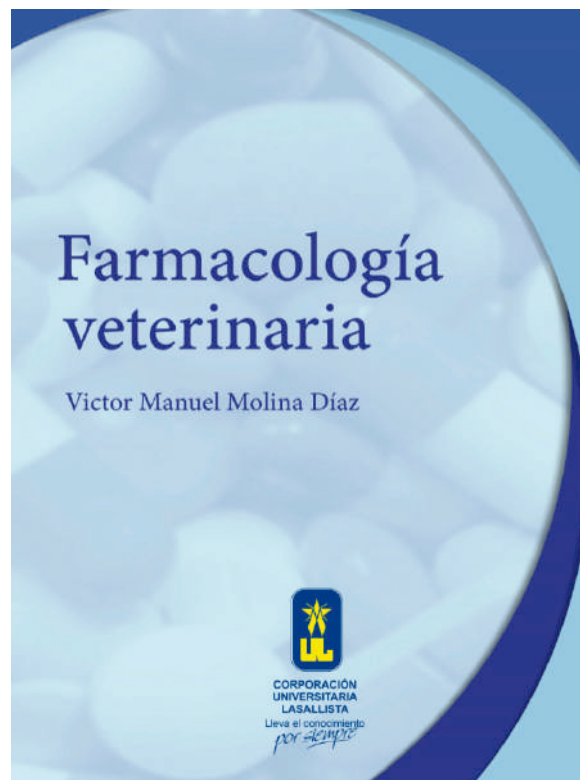


Imagen 41. Carátula del libro Farmacología Veterinaria

## Contenido

|  |    |
|--|----|
| Presentación .....   | 23 |
| <b>CAPÍTULO I.</b>   |    |
| INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA, FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA ..... | 25 |
| Generalidades .....  | 25 |
| Definiciones .....   | 25 |
| Constituyentes de la farmacología .....                                | 26 |
| Nomenclatura de los fármacos .....                                     | 27 |
| Tipos de acciones farmacológicas .....                                 | 27 |
| Vías de administración y forma terapéutica .....                       | 28 |
| Siglas o convenciones en farmacología .....                            | 28 |
| Clasificación de las vías de administración de fármacos .....          | 29 |
| Desarrollo de los fármacos .....                                       | 37 |
| Formulación de medicamentos .....                                      | 38 |
| Referencias .....  | 39 |
| <b>CAPÍTULO II.</b>  |    |
| FARMACOCINÉTICA .....  | 41 |
| Introducción: procesos ADME .....                                      | 41 |
| Absorción .....  | 42 |

Imagen 42. Apartes de la tabla de contenido de Farmacología Veterinaria

|  |     |
|--|-----|
| Componentes de la absorción .....                            | 43  |
| Transporte de moléculas .....                                | 43  |
| Mecanismos de transporte molecular .....                     | 43  |
| Factores que determinan el transporte de moléculas .....     | 44  |
| Biodisponibilidad .....                                      | 48  |
| Cálculo de la biodisponibilidad .....                        | 49  |
| Factores que afectan la biodisponibilidad oral .....         | 49  |
| Distribución .....   | 52  |
| Factores fisiológicos que afectan a la distribución .....    | 53  |
| Procesos específicos de transporte en tejidos .....          | 53  |
| Unión a proteínas plasmáticas y tisulares .....              | 53  |
| Distribución en los líquidos corporales .....                | 54  |
| Volumen de distribución aparente (Vd) .....                  | 54  |
| Biotransformación o metabolismo .....                        | 55  |
| Fases metabólicas .....                                      | 56  |
| Fenómeno de primer paso .....                                | 57  |
| Ciclo enterohepático .....                                   | 57  |
| Otras formas metabólicas .....                               | 58  |
| Excreción o eliminación .....                                | 58  |
| Cinéticas de eliminación .....                               | 60  |
| Referencias .....  | 62  |
| <b>CAPÍTULO III.</b>   |     |
| FARMACODINAMIA .....   | 63  |
| Introducción .....   | 63  |
| Lugar de acción de los fármacos .....                        | 64  |
| Características de los receptores o moléculas diana .....    | 65  |
| Tipos de uniones .....                                       | 65  |
| Receptores de membrana .....                                 | 65  |
| Receptores intracitoplasmáticos .....                        | 66  |
| Regulación de receptores .....                               | 66  |
| Tipos de ligando o fármacos específicos .....                | 66  |
| Agonista .....   | 67  |
| Antagonista .....  | 67  |
| Curvas de dosis-respuesta .....                              | 69  |
| Interacciones farmacológicas .....                           | 69  |
| Referencias .....  | 73  |
| <b>CAPÍTULO IV.</b>  |     |
| FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL .....              | 75  |
| Introducción .....   | 75  |
| Indicaciones del uso de tranquilizantes .....                | 76  |
| Clasificación y principales tranquilizantes .....            | 76  |
| Fenotiazínicos .....   | 77  |
| Butirofenonas .....  | 79  |
| Benzodiazepinas .....  | 80  |
| Agonistas adrenérgicos $\alpha_2$ .....                      | 87  |
| Antidepresivos tricíclicos .....                             | 89  |
| Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina ..... | 91  |
| Hipnóticos anticonvulsivantes (antiarrítmico clase 1) .....  | 91  |
| Agonistas receptores de serotonina 5HT1A .....               | 92  |
| Barbitúricos .....   | 93  |
| Anestésicos disociativos .....                               | 95  |
| Conceptos generales de anestesia .....                       | 97  |
| Principales términos usados en anestesiología .....          | 97  |
| Mecanismos de acción de los anestésicos .....                | 98  |
| Según el lugar de acción .....                               | 98  |
| Anestésicos locales .....                                    | 98  |
| Anestésicos fijos inyectables .....                          | 100 |
| Anestésicos inhalados .....                                  | 101 |
| Isoflurano .....   | 102 |
| Sevoflurano .....  | 102 |
| Referencias .....  | 103 |
| <b>CAPÍTULO V.</b>   |     |
| FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO .....             | 105 |
| Sistema Nervioso Autónomo Parasimpático (SNAP) .....         | 105 |
| Agonistas muscarínicos .....                                 | 106 |
| Agentes parasimpaticomimético o agonista colinérgico .....   | 106 |
| Inhibidores de la acetilcolinesterasa .....                  | 107 |
| Antagonistas muscarínicos de la acetilcolina .....           | 108 |

### 3.8.5 Otras Publicaciones

- ✓ **Educación matemática apoyada en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación**, coeditado con el Instituto Técnico Metropolitano, compilado por la docente Julia Victoria Escobar Londoño y con capítulo de la docente María Encarnación Ramírez Escobar, contiene propuestas que permiten tomar conciencia sobre el sentido de los procesos de Educación Superior, los proyectos de vida, y las experiencias de aula, y, ante todo, constituye una invitación a proponer, desarrollar y evaluar críticamente alternativas didácticas que contribuyan a construir una verdadera cultura matemática en pro de aportar a la formación de nuevos profesionales y, sobre todo, de ciudadanos integrales.

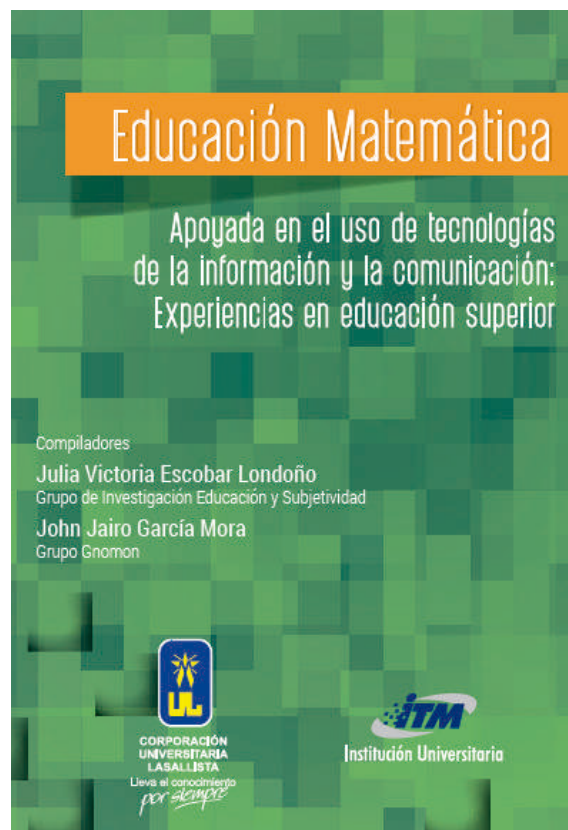


Imagen 43. Carátula del libro Educación Matemática apoyada en el uso de tecnologías

## Contenido

|  |     |
|--|-----|
| Prólogo .....  | 9   |
| La evaluación de aprendizajes en Educación Superior, un asunto para transformar en el aula universitaria de Matemáticas<br><i>Julia Victoria Escobar Londoño</i> ..... | 11  |
| La formación del docente universitario orientada hacia una praxis de calidad<br><i>Margarita Patiño Jaramillo y John Jairo García Mora</i> .....                       | 27  |
| Mediador virtual en geometría: el relevo de las tareas mecánicas de trazado<br><i>John Jairo García Mora</i> .....   | 41  |
| Construcción del concepto de recta tangente usando OIA<br><i>Sergio Alarcón Vasco y Héctor Javier Herrera Mejía</i> .....  | 59  |
| Aplicaciones del cálculo diferencial en las ciencias económicas<br><i>Catalina Cardona Silva</i> .....   | 71  |
| Puzles con Descartes JS<br><i>Carlos Mario Restrepo Restrepo y Héctor Javier Herrera Mejía</i> .....   | 87  |
| OVA de matemáticas operativas, Una experiencia para aprender<br><i>María Encarnación Ramírez Escobar y Julia Victoria Escobar Londoño</i> .....                        | 101 |
| Situaciones problema utilizando Geogebra<br><i>Juan Guillermo Arango Arango</i> .....  | 121 |
| Herramientas para construir actividades educativas multimediales de apoyo a la evaluación de aprendizaje<br><i>César Augusto Ruiz Jaramillo</i> .....                  | 141 |

Imagen 44. Tabla de contenido de Educación matemática apoyada en el uso de tecnologías...

### 3.9 INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS

La inclusión de las revistas institucionales en bases de datos internacionales y en índices de consulta genera mayor visibilidad y por ende se convierten en un importante referente de consulta y citación. Durante el año 2016 se recibieron las siguientes noticias, fruto de la excelente calidad de nuestras publicaciones:

**EBSCOhost:** es una base de datos de información científica en temas de medicina, física, química, economía, educación, medio ambiente, entre otros, que suministra el texto completo y/o resúmenes de artículos de revistas científicas, libros de referencia y otros tipos de publicaciones, los cuales son actualizados periódicamente.



Para la Corporación Universitaria Lasallista es satisfactorio contar con sus publicaciones en los siguientes índices de EBSCOhost:

#### Revista Lasallista de Investigación:

- ✓ Academic Search Complete (texto completo)
- ✓ Communication & Mass Media Complete (texto completo)
- ✓ Communication Source (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Plus (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Premier (texto completo)

#### Producción + Limpia:

- ✓ Academic Search Complete (texto completo)
- ✓ Communication & Mass Media Complete (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Plus (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Premier (texto completo)

**PUBLINDEX:** la Revista Lasallista de Investigación continúa clasificada en la categoría A2 de la Base Bibliográfica Nacional PublindeX. Por su parte, la Revista Producción + Limpia está indexada en la Categoría A2 y el Journal of Agriculture & Animal Science, está en la categoría C; lo anterior, según la última convocatoria del Índice Bibliográfico Nacional IBN-PUBLINDEX de 2015.

### 3.10 CONSECUCCIÓN DEL DOI (DIGITAL OBJECT IDENTIFIER) PARA LAS CINCO REVISTAS INSTITUCIONALES

A partir del segundo semestre de 2016 las revistas institucionales contarán con el identificador de objetos digitales, llamado DOI por sus siglas en inglés. Se trata del indicador más usado en la red para identificar los artículos científicos electrónicos, revistas completas, partes de artículos, audios, vídeos, imágenes e incluso software y permite ir directamente hacia el objeto que identifica.

### 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 2016 se hicieron merecedoras a este reconocimiento por sus publicaciones durante el año inmediatamente anterior, se relacionan en la tabla 43:

**Tabla 43. Personal docente y administrativo merecedor del reconocimiento a la Labor Académica en 2016**

| Autor                    | Publicación   | Res. | Acta | Fecha              |
|--------------------------|---|------|------|--------------------|
| Camilo Jaramillo Morales | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hiperparatiroidismo Nutricional de Origen Secundario en tres yeguas de raza criollo colombiano en Antioquia. Journal of Agriculture and Animal Sciences de la Corporación Universitaria Lasallista. Volumen 4. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul> | 821  | 694  | 2 de marzo de 2016 |

| Autor                           | Publicación  | Res. | Acta | Fecha              |
|---------------------------------|--|------|------|--------------------|
| Rafael David Blanco Martínez    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neosporiosis en animales domésticos una revisión. Journal of Agriculture and Animal Sciences de la Corporación Universitaria Lasallista. Volumen 4. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Frecuencia de patologías en caballos de trabajo (equus caballus) en Córdoba, Colombia. Revista Científica Facultad de Ciencias Veterinarias ISSN 0798-2259. Escrito con otros autores</li> </ul> </li> </ul>   | 822  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Ana María Arias Cardona         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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>▪ Caracterización de los procesos educomunicativos de las instituciones educativas que conforman la red de proyectos ambientales escolares (RED PRAE). Revista Producción+Limpia. ISSNp 1909-0455 junio de 2015. Vol. 10 No. 1. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Jóvenes y Política: de la participación formal a la movilización informal. Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud. ISSN. 1692-715X Electronic ISSN: B2027-7679 Vol. 13. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Investigación narrativa: apuesta metodológica para la construcción social de conocimientos científicos. Revista CES Psicología. ISSN 2011-3080 Vol 8(2) 2015. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Socialización en la universidad: equidad y aceptación de la diferencia entre jóvenes. Revista Lasallista de Investigación ISSN: 2256-3938 Vol. 12 No. 1-2015. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>  | 823  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Jorge Hernán Betancourt Cadavid | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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>▪ Alternativas antropológicas, históricas y pedagógicas, para la conservación del sujeto en el universo digital. Revista Lasallista de Investigación ISSNp: 1794-4449 ISSN: 2256-3938. Escrito como autor único</li> </ul> </li> <li>✓ Director de congreso o evento científico a nivel nacional como representante de la Corporación:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Congreso Internacional en Educación: Tendencias en Investigación y Formación de Maestros. Con otro docente</li> </ul> </li> </ul>  | 824  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Adriana Patricia Arboleda López | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, B y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Competencias del abogado en formación: didáctica, conocimiento y prospectiva de la formación. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 1. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Conciliación Interdisciplinaria Virtual. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 2. Escrito como autora única.</li> <li>▪ Entre la encrucijada, la religión y otros tipos de bucles formativos para enfrentar la globalización desde los adolescentes. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Prácticas ambientales éticas en el ejercicio interdisciplinario del Derecho. Revista Producción + Limpia Vol. 10 N° 2. Escrito como autora única.</li> <li>▪ La Conciliación para el abordaje del conflicto familiar en Colombia. Revista Virtual Universidad Católica del Norte N° 45. Escrito como autora única.</li> <li>▪ La Conciliación, herramienta de interdisciplinariedad para exaltar la cultura de acuerdos en la solución de conflictos en Colombia. Jurídicas CUC Juris Vol. 11 N° 1. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul> | 825  | 694  | 2 de marzo de 2016 |

| Autor                            | Publicación  | Res. | Acta | Fecha              |
|----------------------------------|--|------|------|--------------------|
| Luis Fernando Garcés Giraldo     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, B y C:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bases de la biología y la metafísica de Aristóteles para la comprensión de lo viviente parte 1. Revista Virtual Universidad Católica del Norte N° 45. Escrito como autor único.</li> <li>▪ Bases de la biología y la metafísica de Aristóteles para la comprensión de lo viviente parte 2. Revista Virtual Universidad Católica del Norte N° 46. Escrito como autor único.</li> <li>▪ Determinación de constantes de velocidad de rehidratación y cambios sobre algunas propiedades físicas en semillas de arveja (<i>Pisum sativum</i> L.). Revista Lasallista de Investigación Vol. 12, N° 12, N° 1. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Análisis y modelamiento de la granulometría en la cascara del café (<i>Coffea Arabica</i> L.) Variedad Castillo. Revista Producción + Limpia Vol. 10, N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ La virtud Aristotélica como camino de excelencia humana y las acciones para alcanzarla. Revista Discusiones Filosóficas. Vol. 16 N° 27. Escrito como autor único.</li> <li>▪ Elementos para la discusión de un estatuto integral de bioética para la experimentación con animales. Journal of Agriculture and Animal Science, Vol. 4 N° 1. Escrito como autor único.</li> <li>▪ Análisis comparativo para la construcción de un estatuto de bioética en la experimentación con animales a partir de las normas actuales. Journal of Agriculture and Animal Science, Vol. 4 N° 2. Escrito como autor único.</li> </ul> </li> <li>✓ Publicación de libros como autor único:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modelo Bioético para la experimentación con animales, Fundamentación y Deliberación. Editado por la Editorial Lasallista y la Editorial Universidad Pontificia Bolivariana.</li> <li>▪ Aristóteles: Biología y ética. Bases para una Bioética en la experimentación con animales. ISBN:78-958-764-121-9 Editado por la Editorial Lasallista y la Editorial Universidad Pontificia Bolivariana.</li> </ul> </li> </ul> | 826  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Carlos Federico Álvarez Hincapié | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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>▪ Differences in butterfly (Nymphalidae) diversity between hillsides and hilltop forest patches in the northern Andes. Revista Studies on Neotropical Fauna And Environment Vol 50. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>  | 827  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Silvia Posada Arias              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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>▪ Aspectos epidemiológicos, clínicos y de tratamiento para el accidente ofídico en perros y gatos. Revista de Medicina Veterinaria Universidad de La Salle. Escrito como autora única.</li> </ul> </li> <li>✓ Publicación de cartilla o manual:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manual de Osteología de Cráneo bovino y equino. Editorial Lasallista. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 828  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Luz Adriana Gutiérrez Ramírez    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evaluación bactericida de bacterias ácidolácticas aisladas en calostro de cerdas frente a <i>Salmonella Typhimurium</i>. Revista Facultad Nacional de Agronomía. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Evaluación de la capacidad probiótica e identificación molecular de bacterias ácidolácticas aisladas del calostro de cerdas. Revista Medicina Veterinaria del CES. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ El uso de los probióticos en la industria acuícola. Revista Alimentos hoy. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Técnicas para la microencapsulación de probióticos y el impacto en su funcionalidad. Revista Alimentos hoy. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 829  | 694  | 2 de marzo de 2016 |

| Autor                             | Publicación  | Res. | Acta | Fecha              |
|-----------------------------------|--|------|------|--------------------|
| Juan Carlos Restrepo Botero       | <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, A2 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aspectos motivacionales en los pequeños productores del municipio de Angelópolis-Antioquia. Revista Virtual Universidad Católica del Norte. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Investigación en Psicología educativa en Colombia entre 2000-2010: análisis de grupos A y B. Revista Sophia: Educación. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Cognición Social en personas con trastorno antisocial de la personalidad: una revisión teórica. Revista Lasallista de Investigación. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ La familia como factor productor de la intimidación escolar en Antioquia (Colombia). Revista Clínica de Medicina de Familia. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> <li>✓ Publicación de libro:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La motivación en Angelópolis, Colombia. Estudio mixto, datos y voces. Estudios cualitativos y cuantitativo sobre motivación en pequeños productores. ISBN:978-3-659-09240-4. Editado por la Editorial Académica Española. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul> | 830  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Liliana María Gómez Cardona       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Investigación en Psicología educativa en Colombia entre 2000-2010: análisis de grupos A y B. Revista Sophia: Educación. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 831  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Eliana Patricia Estrada Maya      | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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>▪ Caracterización de los procesos educomunicativos de las instituciones educativas que conforman la Red de Proyectos Ambientales Escolares (Red PRAE). Revista Producción + Limpia. Vol. 10 N° 1. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> <li>✓ Directora de congreso o evento científico a nivel nacional como representante de la Corporación:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Congreso Internacional en Educación: Tendencias en Investigación y Formación de Maestros. Con otro docente</li> </ul> </li> </ul>  | 832  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Cristian Alejandro Castillo Franz | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Parasitismo gastrointestinal y pulmonar y en caballos cocheros del municipio de Caldas Antioquia, Colombia. Journal of Agriculture and animal sciences ISSN: 2256-3342. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 833  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Luz María Alzate Tamayo           | <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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol.4 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Exploring feasible sources for lutein production food by – products and supercritical fluid extraction, a reasonable combination. Revista Phytochemistry Reviews Vol. 14. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 834  | 694  | 2 de marzo de 2016 |

| Autor                      | Publicación   | Res. | Acta | Fecha              |
|----------------------------|---|------|------|--------------------|
| Julián Londoño Londoño     | <p>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Exploring feasible sources for lutein production food by – products and supercritical fluid extraction, a reasonable combination. Revista Phytochemistry Reviews Vol. 14. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Aprovechamiento de residuos de trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i> uso de tecnologías limpias para la extracción de aceite. Revista Orinoquía. Escrito con otros autores.</li> </ul>  | 835  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Claudio Jiménez Cartagena  | <p>✓ 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Determination of Mercury Species in Fish and Seafood by Gas Chromatography- Mass Spectrometry Validation Study. Revista Food Analytical Methods Vol. 8. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Exploring feasible sources for lutein production food by – products and supercritical fluid extraction, a reasonable combination. Revista Phytochemistry Reviews Vol. 14. Escrito con otros autores.</li> </ul>   | 836  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Sebastián Arboleda Cardona | <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>▪ La función administrativa en la era de la TIC. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 2. Escrito con otros autores.</li> </ul>  | 837  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Luis Felipe Londoño Ardila | <p>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aspectos motivacionales en los pequeños productores del municipio de Angelópolis-Antioquia. Revista Virtual Universidad Católica del Norte. Escrito con otros autores</li> <li>▪ Investigación en Psicología educativa en Colombia entre 2000-2010: análisis de grupos A y B. Revista Sophia: Educación. La familia como factor productor de la intimidación escolar en Antioquia (Colombia). Escrito con otros autores</li> <li>▪ La familia como factor productor de la intimidación escolar en Antioquia (Colombia). Revista Clínica de Medicina de Familia. Escrito con otros autores</li> </ul> <p>✓ Publicación de libros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La motivación en Angelópolis, Colombia. Estudio mixto, datos y voces. Estudios cualitativos y cuantitativo sobre motivación en pequeños productores. ISBN: 978-3-659-09240-4 Editado por la Editorial Académica Española. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Psicología organizacional (2015) Eliminando tensiones: los procesos organizacionales y la selección por competencias. ISBN 978-958-8406-51-0 Editorial Lasallista. Escrito como autor único.</li> </ul> | 838  | 694  | 2 de marzo de 2016 |

| Autor                         | Publicación  | Res. | Acta | Fecha              |
|-------------------------------|--|------|------|--------------------|
| Carlos Arturo David Ruales    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ensayo preliminar de engorde de dorada (<i>Brycon moorei</i> Steindachner 1878) en dos densidades de siembra. Orinoquia suplemento Universidad de los Llanos Villavicencio Meta Colombiano Vol. 18 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Identificación de hongos en cachama blanca (<i>piaractus brachypomus</i>) en cultivos semi-intensivos de Norte de Santander, Colombia. Orinoquia suplemento Universidad de los Llanos Villavicencio Meta Colombiano Vol. 18 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Aprovechamiento de residuos de trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i>: Uso de Tecnologías limpias para la extracción de aceite. Orinoquia suplemento Universidad de los Llanos Villavicencio Meta Colombiano Vol. 18 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Reproducción Inducida de sabaleta <i>Brycon Henni</i>: Una Revisión Bibliográfica. Revista Lasallista de Investigación, Vol. 12 N° 1. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ El uso de los Probióticos en la industria acuícola. Artículo de revisión. Revista Alimentos Hoy. Vol. 23 N° 36. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> <li>✓ Publicación de libro:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tópicos para el manejo de especies ícticas silvestres en confinamiento: casos de estudio: <i>Brycon Moorei</i>, <i>Brycon Henni</i>, <i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>, <i>Piemlodus grosskopffii</i> y <i>piemlodus blochii</i>. Editado por la Editorial Lasallista ISBN 978-958-8406-50-3. Escrito como autor único.</li> </ul> </li> </ul> | 839  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Divier Antonio Agudelo Gómez  | <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 B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inferencia bayesiana de parámetros genéticos para características de crecimiento en búfalos doble propósito en Colombia. <i>Livestock Research For Rural Development</i> ISSN: 0121-3784. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Genetic principal components for reproductive and productive traits in dual- purpose buffaloes in Colombia. <i>Journal Of Animal Science</i> ISSN: 1525-3163. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Genetic Evaluation of Dual Purpose Buffaloes (<i>Bubalus bubalis</i>) in Colombia Using Principal Component Analysis. <i>Plos ONE</i> ISSN 1932-6203. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>  | 840  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Francisco Javier Arias Vargas | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inteligencia de Mercados para la Cadena del lulo (<i>solanum quitoense</i>). <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences</i> Vol. 3 N° 2. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Las prácticas de gestión del talento humano en empresas agropecuarias del sector bananero en Colombia. <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences</i> Vol. 4 N° 2. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 841  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Ángela María Bedoya Mejía     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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>▪ Incidencia de los procesos comunicativos en los proyectos ambientales escolares. <i>Revista Lasallista de Investigación</i>. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> <li>✓ Publicación de cartilla o manual:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartilla: Soy buen minero: guía de acciones para una minería responsable. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>  | 842  | 694  | 2 de marzo de 2016 |

| Autor                          | Publicación   | Res. | Acta | Fecha              |
|--------------------------------|---|------|------|--------------------|
| Lina María Rendón López        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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>▪ Aprendizaje colaborativo mediante redes sociales y radio comunitaria web 2.0. Revista Lasallista de Investigación ISSN: 1794 – 4449. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Incidencia de los procesos educomunicativos en los proyectos ambientales escolares. Revista Lasallista de Investigación ISSN: 1794 – 4449. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Caracterización de los procesos educomunicativos de las instituciones educativas que conforman la Red de Proyectos Ambientales Escolares RED PRAE. Revista Producción + Limpia ISSN 1909 – 0455. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> <li>✓ Directora de congreso o evento científico a nivel nacional como representante de la Corporación:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IV Congreso Euroiberoamericano de Educación y Sociedad del Conocimiento, EDUSOC 2015.</li> </ul> </li> </ul> | 843  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Fredy Arley Arenas Sánchez     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Efecto de la oferta y el consume de <i>Tirhonia deversifolia</i> en un sistema silvopastoril intensivo (SSPi) en la calidad y productividad de leche bovina en el piedemonte Amazónico Colombiano. <i>Livestock Research for Rural Development</i>. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>  | 844  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Blanca Lucía Cardona Salazar   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 2</i>. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 845  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| José Fernando Ortiz Álvarez    | <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 A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limfoma linfocítico difuso en el íleon en un felino: informe clínico – patológico. <i>Revista Medicina Veterinaria 2015</i>. Escrito como autor único.</li> <li>▪ Curve control, development and phenotypic ban formations in poodle the city of Medellín. <i>Revista MVZ Córdoba Certificada por Colciencias</i>. Escrito como autor único.</li> </ul> </li> </ul>  | 846  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| John Jairo Giraldo Giraldo     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Relación del tamaño del folículo dominante y tasa de concepción al momento del servicio en vacas Holstein de alta producción. <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 1</i>. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>   | 847  | 694  | 2 de marzo de 2016 |
| Juan Fernando Montoya Carvajal | <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, A2 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obtención y caracterización del pigmento cerámica <math>\text{CuCr}_2\text{O}_4</math> por los métodos alternativos de síntesis micelas normales y gel citrato. <i>Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales</i>. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Color Prediction in ceramic enamels using the kubelka munk model. <i>Revista Tecciencia</i>. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Effect of the fuels glycine, urea and citric acid on synthesis of the ceramic pigment <math>\text{ZnCr}_2\text{O}_4</math> by solution combustion. <i>Revista Journal of materials Research</i>. Escrito con otros autores.</li> <li>▪ Síntesis y caracterización de la espinela <math>\text{FeCr}_2\text{O}_4</math>. <i>Revista Producción + Limpia</i>. Escrito con otros autores.</li> </ul> </li> </ul>  | 848  | 694  | 2 de marzo de 2016 |

| Autor                           | Publicación  | Res. | Acta | Fecha               |
|---------------------------------|--|------|------|---------------------|
| Lucía Mercedes De la Torre Urán | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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:</li> <li>▪ Las prácticas productivas tradicionales y sus características en el territorio de comunidad negra caso Río Bebará – Medio – Atrato Chocoano. Revista Producción + Limpia Vol. 10 N° 2. Escrito como autora única.</li> </ul> | 849  | 694  | 2 de marzo de 2016  |
| Jorge Andrés Molina Benítez     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publicación de cartilla o manual:</li> <li>▪ Cartilla: Soy buen minero: guía de acciones para una minería responsable. Escrito con otros autores.</li> </ul>  | 850  | 696  | 18 de abril de 2016 |

### 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 que haya sobresalido por su desempeño como

investigador, teniendo productos como: investigaciones ejecutadas, publicaciones y difusión de resultados de investigación en eventos académicos. En la tabla 44 se relaciona la estudiante que en 2016 se hizo merecedora a este reconocimiento.

**Tabla 44. Reconocimiento a la Excelencia Investigativa**

| Nombre                  | Carné    | Resolución Consejo Académico  | Actividades de Investigación   |
|-------------------------|----------|-------------------------------|--|
| Daniel Zapata Agudelo   | 20121250 | CA-862 de 18 de abril de 2016 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proyectos en los que participó:<br/>Biodegradación de rojo maranto E123 por medio de Humedales construidos de flujo subsuperficial</li> </ul>   |
| Y                       |          |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publicación del Capítulo de libro:<br/>“Evaluación de la degradación del triclosán por medio de fotocatalisis. Libro Jovial: Dinámicas actuales de investigación, los jóvenes investigan y descubren</li> </ul> |
| Juan Diego Hurtado Díaz | 20121232 |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ponencias:<br/>Local: “Evento: XIV Encuentro Departamental de semilleros de investigación Nodo Antioquia. RedCOLSI</li> </ul>   |

## 3.12 RESULTADO DE CONVOCATORIAS EXTERNAS

### 3.12.1 Convocatoria Nacional Colciencias 737 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTEI 2015.

El 20 de mayo de 2016, Colciencias publicó los resultados de la convocatoria nacional 737 para el reconocimiento de grupos y de investigadores, correspondiente a 2015. A continuación (Tabla 45) se detallan los resultados de la clasificación de los grupos, y adicionalmente el comparativo entre las dos últimas clasificaciones.



Tabla 45. Comparativo de las dos últimas clasificaciones de los Grupos de Investigación por Colciencias

| CLASIFICACIÓN FINAL GRUPOS DE INVESTIGACIÓN   |                                   |                                   |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| NOMBRE DEL GRUPO  | Clasificación 2014<br>(Conv. 693) | Clasificación 2015<br>(Conv. 737) |
| <b>GRIDE:</b> Grupo de Investigación en Derecho   | C                                 | A                                 |
| <b>GAMA:</b> Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente                                | B                                 | B                                 |
| <b>GRIAL:</b> Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnología de Alimentos                  | B                                 | B                                 |
| <b>GIPDTA:</b> Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria | B                                 | B                                 |
| <b>GIPA:</b> Grupo de Investigación en Psicología Aplicada                                    | C                                 | C                                 |
| <b>DELTA:</b> Grupo de Investigación en Administración  | C                                 | C                                 |
| <b>G-3IN:</b> Grupo de Investigación en Ingeniería de Producción                              | C                                 | C                                 |
| <b>GIES:</b> Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad                               | C                                 | C                                 |
| <b>GIVET:</b> Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria                                  | C                                 | C                                 |
| <b>CEO:</b> Grupo de Investigación en Comunicación  | -                                 | C                                 |

A través de la Convocatoria, Colciencias visibiliza la información de los grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación, y da valor a la trayectoria y al trabajo de los investigadores y de todas aquellas personas que tienen que ver con los procesos de investigación. Es así, como la entidad otorga el reconocimiento a los investigadores que cumplen con los requisitos establecidos en el modelo de medición de los grupos.

Para reconocer el trabajo y los méritos de los investigadores que con su labor contribuyen al logro de los objetivos institucionales, la Corporación Universitaria Lasallista expidió resoluciones de reconocimiento por su clasificación. En la Tabla 46 se relacionan los investigadores y el reconocimiento otorgado por Colciencias mediante la Convocatoria 737, así como la Resolución Rectoral de Reconocimiento a cada uno de los investigadores. En la imagen 45 se presenta el texto de dicha resolución.

Tabla 46. Investigadores reconocidos por Colciencias según convocatoria 737 y Resolución Rectoral de Reconocimiento por parte de la Corporación Universitaria Lasallista

| INVESTIGADORES RECONOCIDOS      |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Investigador                    | Categoría de reconocimiento Colciencias | Reconocimiento de la Corporación Universitaria Lasallista |
| Luis Fernando Garcés Giraldo    | Investigador Senior                     | Resolución Rectoral 1023 de 12 de agosto de 2016          |
| Adriana Patricia Arboleda López | Investigador Asociado                   | Resolución Rectoral 1024 de 12 de agosto de 2016          |
| Julia Victoria Escobar Londoño  | Investigador Asociado                   | Resolución Rectoral 1025 de 12 de agosto de 2016          |

| <b>INVESTIGADORES RECONOCIDOS</b> |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Investigador</b>               | <b>Categoría de reconocimiento Colciencias</b> | <b>Reconocimiento de la Corporación Universitaria Lasallista</b> |
| Ana María Arias Cardona           | Investigador Asociado                          | Resolución Rectoral 1026 de 12 de agosto de 2016                 |
| Jorge Hernán Betancourt Cadavid   | Investigador Asociado                          | Resolución Rectoral 1027 de 12 de agosto de 2016                 |
| Julián Alberto Londoño Londoño    | Investigador Asociado                          | Resolución Rectoral 1028 de 12 de agosto de 2016                 |
| Cristian Alejandro Castillo Franz | Investigador Asociado                          | Resolución Rectoral 1029 de 12 de agosto de 2016                 |
| Lina María Rendón López           | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1030 de 12 de agosto de 2016                 |
| Luis Felipe Londoño Ardila        | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1031 de 12 de agosto de 2016                 |
| Ana Cristina Zúñiga Zapata        | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1032 de 12 de agosto de 2016                 |
| Álvaro de J. Arango Ruiz          | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1033 de 12 de agosto de 2016                 |
| Victor Manuel Molina Días         | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1034 de 12 de agosto de 2016                 |
| Andrés Felipe Londoño Barbarán    | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1035 de 12 de agosto de 2016                 |
| Rafael David Blanco Martínez      | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1036 de 12 de agosto de 2016                 |
| John Jairo Giraldo Giraldo        | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1037 de 12 de agosto de 2016                 |
| Silvia Posada Arias               | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1038 de 12 de agosto de 2016                 |
| Santiago Monsalve Buriticá        | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1039 de 12 de agosto de 2016                 |
| Carlos Arturo David Ruales        | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1040 de 12 de agosto de 2016                 |
| Luz Adriana Gutiérrez Ramírez     | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1041 de 12 de agosto de 2016                 |
| Liliana María Gómez Cardona       | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1042 de 12 de agosto de 2016                 |
| Carlos Federico Álvarez Hincapié  | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1043 de 12 de agosto de 2016                 |
| Juan Carlos Restrepo Botero       | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1044 de 12 de agosto de 2016                 |
| Luz María Alzate Tamayo           | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1045 de 12 de agosto de 2016                 |
| Leonidas de Jesús Millán Cardona  | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1046 de 12 de agosto de 2016                 |
| Jairo Augusto Alvarado Sánchez    | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1047 de 12 de agosto de 2016                 |
| Divier Antonio Agudelo Gómez      | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1048 de 12 de agosto de 2016                 |
| Claudia Patricia Ortiz Escobar    | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1049 de 12 de agosto de 2016                 |
| Claudio Jiménez Cartagena         | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1050 de 12 de agosto de 2016                 |
| Jorge Andrés Villa Betancur       | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1051 de 12 de agosto de 2016                 |
| Ana María Restrepo Duque          | Investigador Junior                            | Resolución Rectoral 1052 de 12 de agosto de 2016                 |

| INVESTIGADORES RECONOCIDOS     |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Investigador                   | Categoría de reconocimiento Colciencias | Reconocimiento de la Corporación Universitaria Lasallista |
| Juan Fernando Montoya Carvajal | Investigador Junior                     | Resolución Rectoral 1053 de 12 de agosto de 2016          |
| Francisco Javier Arias Vargas  | Investigador Junior                     | Resolución Rectoral 1054 de 12 de agosto de 2016          |



**RECTORÍA**  
**RESOLUCIÓN 1023**  
**12 de agosto de 2016**

**Por la cual se hace un reconocimiento al doctor Luis Fernando Garcés Giraldo**

El Rector de la Corporación Universitaria Lasallista, en ejercicio de las funciones que le son propias como primera autoridad ejecutiva de la Institución, y

**CONSIDERANDO:**

Que en el marco de la Convocatoria nacional 737 de 2015, para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, de acuerdo con el Modelo de Medición aplicado, el doctor Luis Fernando Garcés Giraldo, obtuvo la clasificación Investigador Senior otorgada por COLCIENCIAS, por su contribución a la producción científica colombiana, su aporte al conocimiento y a la formación de talento humano, en desarrollo de la política pública de Ciencia, Tecnología e Innovación - CTI.

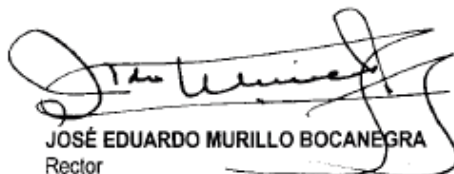
Que es propio de la filosofía lasallista reconocer los méritos de quienes con su labor han contribuido al logro de los objetivos misionales de la Corporación y al posicionamiento de esta obra educativa De La Salle.

**RESUELVE:**

**Artículo 1.** Hacer público reconocimiento al doctor **LUIS FERNANDO GARCÉS GIRALDO**, por haber obtenido la clasificación **INVESTIGADOR SENIOR**, distinción que le fue otorgada por COLCIENCIAS, de acuerdo con el Modelo de Medición del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Convocatoria 737 de 2015, y expresarle nuestra más sentida felicitación por el logro alcanzado.

**Artículo 2.** Disponer la entrega de la presente Resolución en nota de estilo, en el acto de clausura del Mes de la Investigación Lasallista, Octava Versión, previsto para el 29 de agosto de 2016.

Dada en Caldas, el 12 de agosto de 2016

  
**JOSÉ EDUARDO MURILLO BOCANEGRA**  
Rector

  
**MARTA LUCÍA MARTÍNEZ TRUJILLO**  
Secretaría General

Imagen 45. Resoluciones de Reconocimiento a Investigadores



# 4

## REDES DEL CONOCIMIENTO





## 4. REDES DE CONOCIMIENTO

Una Red de Conocimiento es un espacio de encuentro entre miembros de un área del saber específica y está diseñada para alcanzar objetivos concretos por medio del trabajo colaborativo en red. La dinámica de las redes se orienta al intercambio de ideas entre sus miembros

con el propósito de obtener y difundir conocimiento.

Durante el año 2016 los grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista han dado continuidad al trabajo en red y dentro de sus acciones se cuentan las siguientes:

**Tabla 47. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación GIVET**

| Nombre de la Red                     | Institución  | Acciones  |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>COLFISIS</b>                      | Asociación Colombiana de Fisiología                    | Conformación del Comité Zonal Asistencia a Jornadas de Actualización en Fisiología. Curso Electrofisiología Celular |
| <b>UNICÓRDOBA-BIODIVERSIDAD</b>      | Universidad de Córdoba                                 | Desarrollo de un proyecto conjunto.   |
| <b>UNESP-COOPERACIÓN EDUCACIONAL</b> | Universidad Estadual Paulista, Campus Botucatu, Brasil | Convenio bilateral  |

**Tabla 48. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación DELTA**

| Nombre de la Red  | Institución  | Acciones  |
|---|--|---|
| <b>UNICOSOL</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Autónoma Latinoamericana</li> <li>• Universidad De Antioquia</li> <li>• Corporación Universitaria Lasallista</li> <li>• Universidad Nacional</li> <li>• Fundación Universitaria Luis Amigo</li> <li>• Universidad Cooperativa De Colombia</li> </ul>  | Presentación de proyecto "Caracterización de las condiciones socioeconómicas, de trabajo y de protección social de los pequeños productores agropecuarios de las cooperativas y asociaciones de los municipios de Jericó, Támesis, Valparaíso y Caramanta del suroeste antioqueño"  |
| <b>RED INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EMPRESARIAL (RED GCE)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (Perú)</li> <li>• Universidad La Salle-Arequipa (Perú)</li> <li>• Corporación Universitaria Lasallista</li> <li>• CEIPA</li> <li>• Universidad de Medellín</li> <li>• Universidad Pontificia Bolivariana</li> <li>• Fundación Universitaria Autónoma de las Américas</li> </ul> | <p>Dirección de la Red GCE por más de tres años consecutivos. Aumento del número de países donde la RED GCE hace presencia (Andorra, Guatemala, Brasil, México, Perú, Chile y Colombia).</p> <p>Publicación del libro resultado de investigación: Casos Empresariales en Agronegocios Perú-Colombia.</p> <p>Programación de la semana internacional de la economía social y solidaria 19-21 de septiembre de 2016</p> |

**Tabla 49. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA**

| Nombre de la Red                                     | Institución                 | Acciones   |
|--|-----------------------------|--|
| <b>UNIDAD DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</b>               | Instituto Nacional de Salud | Secretaría del Panel de Mercurio.                                |
| <b>CONSEJO SECCIONAL DE PLAGUICIDAS DE ANTIOQUIA</b> | Corantioquia                | Apoyo y acompañamientos científico en las decisiones del Comité. |

**Tabla 50. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL**

| Nombre de la Red | Institución | Acciones  |
|------------------|-------------|---|
| CYTED            | CEBAS       | Pasantía de Posdoctorado de la Profesora Sonia Medina |

**Tabla 51. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA**

| Nombre de la Red                                      | Institución   | Acciones  |
|---|---|---|
| <b>NODO DE INVESTIGADORES EN PSICOLOGÍA EDUCATIVA</b> | ASCOFAPSI   | Reuniones periódicas para la planeación de acciones futuras   |
| <b>RED INTERUNIVERSITARIA BUEN COMIENZO</b>           | Red de universidades de Antioquia y el programa Buen Comienzo | Reuniones periódicas del Comité para la planeación de acciones futuras.   |
| <b>SOCIEDAD COLOMBIANA DE NEUROPSICOLOGÍA</b>         | Conformada por 15 Universidades colombianas                   | <p>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.</p> <p>A partir de ahí se han desarrollado las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación de los estatutos de la Sociedad</li> <li>• Lanzamiento público formal de la Sociedad, realizado en Bogotá el 18 de noviembre, durante el Sexto Congreso de Neuropsicología Intrahospitalaria</li> <li>• Planeación del 1 Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología en 2017</li> </ul> |



Tabla 52. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES

| Nombre de la Red                      | Institución   | Acciones  |
|---------------------------------------|---|---|
| RED INTER UNIVERSITARIA BUEN COMIENZO | Corporación Universitaria Lasallista, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Cooperativa de Colombia, Universidad de Antioquia, Universidad CES, Buen Comienzo | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Organización, diseño y ejecución de 18 cátedras en Primera Infancia-Medellín, desde la Gestión Técnica.</li> <li>✓ II Coloquio de Investigaciones: Investigando con niños y niñas, realizado el martes 11 de octubre en el Auditorio del Parque Biblioteca Belén. (Ponente: Jorge Hernán Betancourt)</li> <li>✓ Firma del Pacto por la Primera Infancia- Municipio de Medellín, Plaza Mayor, octubre de 2016.</li> <li>✓ II Congreso Internacional Buen Comienzo. Moderadores del panel: Sergio Andrés Manco Rueda y Jairo Augusto Alvarado Sánchez. Componente académico: Julia Victoria Escobar L. y Claudia Patricia Ortiz E.</li> <li>✓ Liderazgo en la visita internacional del Doctor Luis Sebastian Villacañas De Castro de la Universidad de Valencia-España.</li> </ul> |
|                                       | Tecnológico de Antioquia Corporación Universitaria Lasallista   | <p>III Simposio de Investigación: aportes a la comprensión de la vulnerabilidad educativa y social, 2 y 3 de diciembre de 2016<br/>Ponencia: Niños como sujetos de prácticas de crianza escolares, a cargo de Julia Victoria Escobar L.</p> <p>I Congreso Internacional de Educación Infantil. Medellín, 22 y 23 de septiembre de 2016.</p>   |
|                                       | Universidad de Antioquia Ministerio de Educación Nacional y otros   | Participación en taller sobre la construcción de la Política Pública en Infancia, coordinada por el Ministerio de Educación Nacional- Universidad de Antioquia. Mesa de expertos: Derechos Básicos de Aprendizaje para Transición y Lineamientos Curriculares para Educación Infantil.  |
| RELACIONES CON EL ENTORNO             | Ediarte S.A Colegio Canadiense  | 5to Congreso de Enseñanza para la Comprensión.<br>Ponencia: Evaluación de aprendizajes, a cargo de Julia Victoria Escobar Londoño.  |
|                                       | CESDE   | Cinco (5) reuniones para conocer la propuesta, avances en convenio e invitación a los estudiantes y docentes del CESDE al Festival Pedagógico.  |
| AUIL                                  | Universidad La Salle-Bolivia  | Expedición Pedagógica Lasallista  |
| CUEE                                  | Tecnova   | 10ª. Rueda de Negocios de Tecnova<br>Contactos con: SBI Recicla S.A.S y CEDRAS  |

Tabla 53. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Comunicación-CEO

| Nombre de la Red                                | Institución  | Acciones   |
|---|--|--|
| <p><b>RED UNIVIRTUAL INCLUSIVA-COLOMBIA</b></p> | <p>Corporación Universitaria Lasallista (Colombia)<br/>y<br/>Universidad de Granada (España)</p> | <p>Para sacar adelante el plan de consolidación y crecimiento de la Red Univirtual-Inclusiva-Colombia, los profesores Lina María Rendón López (Coordinadora de Univirtual-Inclusiva-Colombia) y José Antonio Ortega Carrillo (Director General de la Red en Latinoamérica), realizaron diversas acciones para consolidar la Red en Antioquia, manteniendo fructíferas reuniones de trabajo con la nueva dirección de ASANSO (Asociación de Personas Sordas de Antioquia) y con la dirección de la Fundación “Enseñas”, recientemente constituida en la región.</p> <p>ASANSO reafirmó su fuerte compromiso con la Red, poniendo nuevamente al servicio de la misma sus efectivos en lo referido a personas sordas especializadas en Lenguaje de Señas para Colombia y a intérpretes experimentados de esta lengua, comprometiéndose a colaborar en la grabación del señabulario colombiano de nivel A en los estudios de Video y TV de la Corporación Universitaria Lasallista, entidad anfitriona de la Red. Por su parte, la Fundación Enseñas, manifestó su voluntad de vincularse a la Red poniendo igualmente sus efectivos humanos y locales al servicio de esta.</p> <p>En ambas reuniones se presentó la App experimental para Android que he elaborado la Red en México desde la Universidad Veracruzana. Esta aplicación permite aprender de forma multilingüe lengua de signos/señas española y panameña, y que próximamente incorporará también la lengua colombiana y mexicana, fomentando el interlingüismo de signos/señas en la comunidad sorda y oyente de estos cuatro países.</p> |

## Referencias

Corporación Universitaria Lasallista. (2012). *Manual de Investigación Lasallista*. Caldas, Vicerrectoría de

Investigación y Dirección de Autoevaluación y Planeación, Corporación Universitaria Lasallista. 286p.





CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

Lleva el conocimiento

*por siempre*

MEMORIA  
INVESTIGATIVA  
2016