CATÁLOGO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE INVESTIGACIONES

OIRI
INTERNACIONALIZACIÓN

CiEnTiC
Centro de Investigación, Innovación y Educación con TIC

Apoyan:

OpenUniversiteitNederland
www.ou.nl

DIRECTIVOS

Óscar Domínguez González
Rector

Eduardo Castillo González
Vicerrector Académico

Hernando Parra Cuberos
Vicerrector de Recursos Universitarios

Luis Eduardo Marin Gómez
Secretario General

Wilton Oracio Calderón Camacho
Director General de Currículo

Carlos Ariel Jiménez Obando
Director General de Proyección Social

Pablo Emilio Cruz Casallas
Director General de Investigaciones

Virginia Hernández Caicedo
Directora Oficina de Internacionalización y Relaciones Interinstitucionales (OIRI)

Omar Yesid Beltrán Gutierrez
Director Instituto de Educación Abierta y a Distancia (IDEAD)

Martha Inés Yossa Perdomo
Director Instituto de Acuicultura de la universidad de los llanos (IALL)

Marco Aurelio Torres
Director Instituto de Ciencias Ambientales de la Universidad de los Llanos

Monica Silva Quiceno
Asesora Oficina de Acreditación

Martha Lucía Vargas Bacci
Asuntos Docentes

Claudio Javier Criollo Ramirez
Asesor Oficina de Planeación

Rosario Neira Montañez
División de Servicios Administrativos

Marcela Blanco Rodriguez
Jefe de Comunicaciones

Pedro Palacios Pulido
Jefe de Biblioteca

Martha Luz Cepeda Sanabria
Jefe de Bienestar

Bernardo Rocha Salamanca
Director Centro de Idiomas

Luz Haydee González Ocampo
Coordinadora de Posgrados

Elvis Miguel Perez Castro
Decano Facultad de Ciencias Básicas e Ingenierías

Jose Miray Saavedra Alvarez
Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Blanca Stella Piñeros Serrada
Decana Facultad de Ciencias de la Salud

Manuel Hozman Mora
Decano Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Charles Arosa Carrera
Decano Facutad de Ciencias Económicas

CATÁLOGO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Agosto de 2013
Una publicación de la Dirección General de Investigaciones de la Universidad de los Llanos

CONTENIDO

PRESENTACIÓN 3

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES 5

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA 24

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN 36

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS 43

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD 49

COORDINACIÓN
VIRGINIA HERNANDEZ CAICEDO

DISEÑO CARÁTULA Y CONCEPTO GRÁFICO
CARLOS FERNANDO MATEO OMAÑA RUIZ

CORRECIÓN DE TEXTO
YULY PAOLA DÍAZ VACCA

FOTOGRAFÍAS
ARCHIVO UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PRESENTACIÓN

En la política institucional, el Sistema de Investigaciones de la Universidad de los Llanos, creado mediante el Acuerdo Superior No. 026 de 2000, desempeña el papel de facilitador, orientador, promotor y coordinador para el desarrollo de veinticinco líneas de investigación institucionalizadas y agrupadas en las cinco Facultades.

Se define como grupo de investigación científica o tecnológica el conjunto de personas que se reúnen para realizar investigación en una temática dada, formulan uno o varios problemas de su interés, trazan un plan estratégico de largo o mediano plazo para trabajar en él y producir resultados de conocimiento sobre el tema en cuestión. Un grupo se reconoce, siempre y cuando demuestre producción de resultados tangibles y verificables, fruto de proyectos u otras actividades de investigación convenientemente expresadas en un plan de acción (proyectos) debidamente formalizado.

Informes:
Km. 12 vía Puerto López. PBX: +57(8) 6616800 Ext. 158
E-mail:
iioc@unillanos.edu.co
DGInvestigaciones@unillanos.edu.co
oiri@unillanos.edu.co

El presente catálogo compila información sobre los 34 Grupos de Investigación reconocidos por el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SCIENTI) que administra Colciencias. Se destacan sus productos y actividades más importantes de los últimos años, como estrategia para facilitar y fortalecer el relacionamiento interno y externo de la universidad.

La vinculación de los grupos de investigación de la Universidad de los Llanos con otros actores publico ó privados del nivel local, regional, nacional e internacional, permitirá incrementar conjuntamente las actividades y la producción científica, tecnológica y de innovación, para el beneficio de la población y su aplicación a la solución de los problemas del entorno.

Esta publicación es parte del ejercicio de gestión internacional del conocimiento que mancomunadamente se trabaja desde el año 2004 con la Oficina de Internacionalización y Relaciones Interinstitucionales (OIRI) de la Universidad de los Llanos.

PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
Director General de Investigaciones
VIRGINIA HERNANDEZ CAICEDO
Directora Oficina de Internacionalización
y Relaciones Interinstitucionales

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

- Grupo de investigación en Agroforestería
- Grupo de investigación en Sanidad de Organismos Acuáticos
- Grupo de investigación GISPES
- Grupo de Investigación GRITOX
- Grupo de Investigación Chamú-Jiairé
- Grupo de Investigación IALL
- Grupo de Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción con énfasis en Palmas Tropicales
- Grupo de Investigación en Biotecnología Agrícola y mejoramiento vegetal
- Grupo de Investigación GIRGA
- Grupo de Investigación IMASA
- Grupo de investigación ÉLITE
- Grupo de Investigación GRANAC

Grupo de investigación en Agroforestería

Director
María Ligia Roa Vega
mroa@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Agroforestería

Aplicabilidad en el sector productivo

La investigación del grupo es aplicable para el mejoramiento de procesos productivos dirigidos a una producción animal sostenible, rentable y amigable con el medio ambiente.

Servicios

• Asesoría en la identificación y utilización en la Nutrición y la Alimentación animal de especies forrajeras y arbóreas como alternativa para la producción sostenible y rentable
• Se brinda asesoría a los ganaderos en programas de alimentación, mediante el balanceo de raciones y manejo de los recursos disponibles en dietas para los diversos sistemas de producción animal.
• Se presta el servicio de análisis nutricionales a particulares, instituciones públicas o privadas. También asesorías para establecer los planes nutricionales y formulación de raciones.
• Evaluaciones del comportamiento de los recursos alimenticios en campo y en bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, aves y especies silvestres.
• Diseño de programas de proyección a la comunidad mediante fincas piloto y otros medios de divulgación (días de campo, charlas, conferencias, seminarios, talleres y otros).

Proyectos ejecutados

• Evaluación nutricional de ensilajes de cuatro especies forrajeras, 2009.
• Recuperación de suelos degradados por factores de compactación con el establecimiento de un sistema multiestrato silvipastoril, para sistemas doble propósito, en el Piedemonte Llanero. Fase 1: (Académica – investigativa), 2009 – 2011.
•Establecimiento de sistemas productivos silvopastoriles de bancos forrajeros como estrategia de modelo innovador para el desarrollo sostenible en ganaderías tropicales en el pie de monte del Meta, 2010.
• Métodos apropiados para escarificación de semilla *Cassia Alata* con fines de fortalecimiento en sistemas silvopastoriles de sombra, 2011 – 2012.
• Dinámica fermentativa y calidad nutricional del ensilaje de Botón de oro (*tithonia diversifolia*) en la alimentación de ovinos de carne, 2011.
• Evaluación del efecto nutricional y fisiológico por la suplementación con cratylia (*cratilya argentea*) y probióticos en la dieta de bovinos doble propósito en pastoreo, 2011 – 2013.
• Evaluación agronómica y nutricional de especies arbóreas y arbustivas: *Tithonia diversifolia, Verbesina sp, Tourneforthia sp, Cratylia argentea, Acalipha macrostachia, Gmelina* arbórea, en el Piedemonte del Meta, 2011 – 2012.
• Evaluación del establecimiento de un sistema agrosilvopastoril con leguminosas arbóreas nativas en el pie de monte llanero, 2012.
• Proceso de fermentación ruminal de la fibra de los forrajes en bovinos adicionando una arbustiva y un probiótico, 2012
• Efecto del ensilaje de botón de oro (*tithonia diversifolia*) madurado a diferentes niveles sobre la cinética de degradabilidad ruminal, 2012.
• Estandarizar técnicas de laboratorio y divulgar el conocimiento y experiencias de investigación en beneficio de la comunidad. Aprobado, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Caracterización nutricional del sauce (*Salix humboldtiana willd*), el chocho. Colombia, Revista Electrónica Sistemas Agroecológicos ISSN: 2145-9002, 2009.
• Evaluación nutricional de tres especies de árboles forrajeros: morera (*morus alba*), matarraton (*gliricidia sepium*) y nacedero (*trichanthera*). Colombia, Revista Electrónica Sistemas Agroecológicos ISSN: 2145-9002, 2009.
• Evaluación de tres niveles de harina de hojas de morera (*morus alba*) en la alimentación de codornices (c*oturnix coturnix japónica*) en postura. Colombia, Revista Electrónica Sistemas Agroecológicos ISSN: 2145-9002, 2009.
• Estrategias de suplementación con el uso de Cratylia argentea cv.Veranera, en los llanos orientales de Colombia. Colombia, Revista Electrónica Sistemas Agroecológicos ISSN: 2145-9002, 2009.
• Suplementación de novillos con dietas que incluyen árboles forrajeros, en el pie de monte llanero de Colombia. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Valoración de la semilla de pízamo (*Erytrina glauca*) en etapa de vivero. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Ganancia de novillas de remplazo en sistemas silvopastoriles en el pie de monte llanero de Colombia. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Recuperación de suelos degradados por compactación estableciendo un sistema silvopastoril, para ganadería doble propósito, piedemonte llanero colombiano. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Nuevas perspectivas de los sistemas silvopastoriles de sombra en los llanos orientales de Colombia. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Sistemas silvopastoriles como estrategia de recuperación de praderas degradadas en el departamento del Meta, Colombia. Colombia, Journal Ciencia y Agricultura FMVZ UPTC ISSN: 0122-8420, 2012.
• Diversificación de la producción de pera con un sistema agrosilvopastoril con ovinos. Colombia, Journal Ciencia y Agricultura FMVZ UPTC ISSN: 0122-8420, 2012.
• Implementación del sistema de pastoreo racional Voisin en la finca La Gloria del municipio de Puerto López (Meta). Colombia, Revista Sistemas de Producción Agroecológicos ISSN: 2248-4817, 2012.
• Evaluación de la degradabilidad *in situ* en bovinos suplementados con cuatro especies arbóreas. Colombia, Revista MVZ Córdoba ISSN: 1909-0544, 2012.

Libros publicados

• Revista Sistemas de Producción Agroecológicos ISSN- 2248 - 4817.
• Evaluación de Ensilajes de Árboles Forrajeros en la Zona Tropical
Alemania,2012, ISBN: 978-3-659-01318-8 Ed. Editorial Academica Española.
• Determinación de Compuestos Químicos en Árboles Forrajeros
Alemania,2012, ISBN: 978-3-659-02531-0, Ed. Editorial Academica Española.

Grupo de Investigación en Sanidad de Organismos Acuáticos

Director
Pedro René Eslava Mocha
pedro.eslava@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Acuicultura de Especies Hidrobiológicas de la Cuenca del Orinoco

Aplicabilidad en el sector productivo

Los resultados sobre aspectos de sanidad de peces e ictiopatología en sistemas de producción de peces para consumo y peces ornamentales se aplican a los acuicultores regionales y nacionales que trabajen con especies nativas y con especies introducidas como la tilapia.
Adicionalmente, se trabaja en el monitoreo de problemas de patología ambiental tales como los relacionados con los usos de herbicidas y demás productos agrotóxicos sobre cuerpos de agua de la Orinoquia.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Sistemas de monitoreo ambiental con modelos biológicos en laboratorio de bioensayos y con aplicación de técnicas de patología toxicológica (en desarrollo).

Servicios

• Diagnóstico de enfermedades de peces de cultivo y de sistemas naturales, incluidos peces de consumo y ornamentales a través del laboratorio de Ictiopatología del Institutto de Acuicultura de los Llanos (IALL).
• Procesamiento y diagnóstico histopatológico de biopsias para diagnóstico en especies animales domésticas y silvestres.

Proyectos ejecutados

• Efectos agudos y crónicos de los componentes de la mezcla de aspersión para cultivos ilícitos usada en Colombia sobre el sistema nervioso de la cachama blanca (*Piaractus brachypomus)*; 2007.
• Construcción del primer mapa epidemiológico de las enfermedades de los peces ornamentales; 2007 - 2010.
• Efecto de una presentación comercial de Glifosato sobre los ganglios de la raíz dorsal y sus neuronas sensoriales en alevinos de Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*); 2010.
• Determinación de hígado graso y perfiles metabólicos en tilapias *oreochromis spp* alimentadas con dietas con diferente contenido y fuente de lípidos; 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• Acute toxicity and histopathological alterations of Roundup herbicide on “Cachama Blanca” (*Piaractus brachypomus*). Brasil, Pesquisa Veterinaria Brasileira ISSN: 0100-736X, 2008.
• Receptores similares a Toll en peces: el inicio de la divergencia. Argentina, Invet - Investigación Veterinaria ISSN: 1514-6634, 2009.
• Histology and morphometry of dorsal root ganglia and their neurons in a fish of indeterminate growth the white cachama (*Piaractus brachypomus)*. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Efecto de los herbicidas sobre el sistema inmune: una aproximación en peces. Colombia, Revista Complutense de Ciencias Veterinarias ISSN: 1988-2688, 2010.
• Estudio clínico y hematológico de una infección experimental con Aeromonas *Hydrophila* y *Edwardsiella tarda* en tilapia, *Oreochromis sp*. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.

• Estudio clínico y hematológico de una infección experimental con Aeromonas *Hydrophila y Edwardsiella tarda* en tilapia, *Oreochromis sp*. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Use of sodium chloride and zeolite during shipment of *Ancistrus triradiatus* under high temperature. Brasil, Neotropical Ichthyology ISSN: 1679-6225, 2011.
• Prevalencia y carga parasitaria de cultivos de cachama (Colossoma macropomum x P*iaractus brachypomus*). Venezuela, Revista Científica Unet ISSN: 1316-869X, 2011.
• Inmunoestimulantes en teleosteos: probióticos, beta-glucanos y LPS. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2012.

Libros publicados

• Memorias de la XV Jornada de Acuicultura Unillanos-IALL. Colombia, 2009, ISBN: 978-958-97780-9-8.
• Memorias del II Congreso Colombiano de Acuicultura / X Jornada de Acuicultura Unillanos- IALL. Colombia, 2004, ISBN: 958-97289-4-4.
• Memorias de la XIII Jornada de Acuicultura Unillanos. Colombia, 2007, ISBN: 978-958-97780-3-6.
• Sobre los efectos del glifosato y sus mezclas: impacto en peces nativos. Colombia, 2007, ISBN: 978-95897780-1-2.

Grupo de investigación en Sistemas de producción de especies silvestres

Director
Edgar Edilberto Fuentes Reyes
efureyes@yahoo.es

Líneas de investigación
1. Sistemas de producción en fauna silvestre de interés zootécnico

Aplicabilidad en el sector productivo

Establecer conocimiento de línea base sobre aspectos zootécnicos y médicos aplicables a sistemas productivos de especies silvestres de la Orinoquia, en áreas como manejo y contención, morfifisiologia, metabolismo, nutrición, reproducción y sanidad.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

• Protocolos de inmovilización y anestesia general en las diferentes especies silvestres de la Orinoquia.
• Estudios de digestibilidad in vivo de forrajes consumidos naturalmente en las diferentes especies silvestres de la Orinoquia.
• Estándares de perfiles bioquímicos y metabólicos de las diferentes especies silvestres de la Orinoquia.

Servicios

• Estudios técnicos, asesorías y consultorías sobre sistemas de producción de especies silvestres de la Orinoquia, en temas como manejo y contención, morfifisiologia, metabolismo, nutrición, reproducción y sanidad.
• Asesoría y consultoría de proyectos de sistemas productivos de fauna silvestre promisoria en la Orinoquia.
• Estudios epidemiológicos en fauna silvestre de la Orinoquia

Proyectos ejecutados

• Determinación de parámetros hemáticos, bioquímicos y perfil metabólico de chigüiros (*Hydrochaeris hydrochaeris*), en confinamiento; 2006.
•Estandarización y evaluación de una técnica de preservación - conservación y estudio histológico de tejidos en chigüiros (*Hidrochaeris hidrochaeris*); 2006.

•Determinación de la digestibilidad y degradabilidad cecal en chigüiros (*Hidrochaeris hidrochaeris*) de diferentes materias alimenticias y su relación con indicadores metabólicos; 2007.
•Determinación de parámetros hemáticos y perfil metabólico de chigüiros (*Hydrochaeris hydrochaeris*), en su hábitat natural; 2007 – 2009.
•Estudio sistémico de la anatomía e histología del chigüiro (*hydrochaeris hydrochaeris*) (*Linnaeus*, 1766); 2009.
•Restricción química reversible y anestesia general en chigüiros (*Hidrochaeris hidrochaeris*); 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Biometría hemática, química sanguínea, perfiles enzimáticos y mineral en chigüiros *hydrochaeris hydrochaeris* (*Linnaeus*, 1766) en confinamiento. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
•Estandarización y evaluación de técnicas de conservación de tejidos en chigüiro *hydrochaeris hydrochaeris* (*Linnaeus,* 1766). Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
•Caracterización de los perfiles metabólicos y electrolíticos de chigüiros (*Hidrochaerus hidrochaeris*) de vida silvestre en época de verano. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Uso de diferentes químicos para la conservación de tejidos en chigüiros (*Hydrochoerus hydrochaeris*). Colombia, Journal Ciencia y Agricultura FMVZ UPTC ISSN: 0122-8420, 2010.
• Estudio del perfil hemático y metabólico de chigüiros (*Hydrochaeris Hydrochaeris*) (*Linnaeus*, 1766) en confinamiento. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
•Evaluación de cinco protocolos de conservación de tejidos en chigüiro (*Hydrochaeris hydrochaeris*) (*Linnaeus*, 1766). Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Efecto del *Lactobacilius acidophilus* y *Lactobacillus bifidus* en la dieta del hámster dorado (*Mesocricetus auratus*). Colombia, Revista Electronica Sistemas Agroecológicos ISSN: 2145-9002, 2010.
• Lesiones tuberculoides y neumonía piogranulomatosa en un chigüiro (*Hydrocharis hydrochaeris*) Reporte de caso. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
•Aporte de la fauna silvestre en la seguridad alimentaria del hombre de la sabana inundable. Colombia, Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias ISSN: 2215-9800, 2011.
•Toxoplasmosis sistémica en un canguro rojo. Colombia, International Journal Of Morphology ISSN: 0717-9502, 2012.

Libros publicados

•Atlas de anatomía sistémica e histología del chigüiro (*hydrochaeris hydrochaeris*); 2010.

Grupo de Investigación GRITOX sobre Reproducción y Toxicología de Organismos Acuáticos

Director
Pablo Emilio Cruz Casallas
pecruzcasallas@unillanos.edu.co

Líneas de investigación

1. Crioconservación de gametos e inseminación artificial.
2. Fisiología y toxicología de organismos acuáticos.
3. Manejo zootécnico de especies ícticas promisorias para la acuicultura colombiana.
4. Producción de planctón nativo de la Orinoquia colombiana.

Aplicabilidad en el sector productivo

La contribución del grupo con el sector productivo se fundamenta principalmente con la vinculación directa de los productores piscícolas en la ejecución de los proyectos de investigación, lo que ha permitido indagar sobre las principales problemáticas que los aquejan y de esta forma contribuir con propuestas que impacten a ambos actores. Por otra parte, una vez terminadas las fases experimentales se organizan jornadas de socialización de resultados de investigación ante la comunidad en general, en donde se entregan cartillas y manuales que esquematizan de forma organizada y práctica los diferentes procesos productivos realizados.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Elaboración y validación de protocolos de:

- Producción de alimento vivo
- Larvicultura de silúridos (*Leiarius marmoratus* y *Pseudoplatystoma fasciatum*)
- Conservación de gametos masculinos de las principales especies de peces nativas de la Orinoquia Colombiana.

Servicios

- Asesoría en reproducción de peces
- Evaluación de calidad seminal y ovocitos de peces
- Crioconservación de semen de peces, bovinos, equinos, porcinos y caninos
- Producción de alimento vivo para peces
- Caracterización de plancton
- Aislamiento y siembra de cepas de plancton
- Determinación de clorofila
- Determinación de pruebas bioquímicas como marcadores de contaminación

Proyectos ejecutados

- Evaluación del comportamiento productivo del Yaque (*Leiarius marmoratus*): una especie alternativa para diversificar la piscicultura colombiana; 2010.
- Evaluación de aspectos reproductivos de zooplancton nativo bajo diferentes fotoperiodos como estrategia para su producción a escala comercial; 2010.
- Determinación de la edad a la pubertad del Yaque (*Leiarius marmoratus*) (*Gill*, 1870) bajo condiciones de cautiverio; 2010.
- Características bioquímicas del fluido ovárico y su relación con la eficiencia reproductiva en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*); 2011.
- Variación de la calidad durante su almacenamiento de filetes de Yaque (*Leiaruis marmoratus*) de individuos cultivados y pescados del ambiente natural; 2011.
- Efecto de la sustancia crioprotectora y nivel de glucosa sobre la viabilidad de embriones congelados de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) obtenidos por reproducción artificial; 2011.
- Evaluación de la viabilidad de embriones congelados de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) obtenidos en diferentes horas postfertilización; 2011.

Libros publicados

- Determinación de las características seminales y seminación artificial en peces. Colombia, 2006, Reproducción de Peces en el Trópico, ISBN: 958-33-8515-8.

Artículos publicados en revistas científicas

• Acute and chronic stress and the inflammatory response in hyperprolactinemic rats. Brasil, Neuroimmunomodulation ISSN: 1423-0216, 2010.
• Reproducción inducida de Capaz (*Pimelodus grosskopfii*) con extracto de hipófisis de carpa: reporte preliminar. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Effects of 17B-trenbolone in male eelpout Zoarces viviparus exposed to ethinylestradiol. Alemania, Analytical and Bioanalytical Chemistry ISSN: 1618-2642, 2010.
• Gonadal alterations in male eelpout (*Zoarces viviparus*) exposed to ethinylestradiol and trenbolone separately or in combination. Alemania, Analytical and Bioanalytical Chemistry ISSN: 1618-2642, 2010.
• Utilización de organismos vivos como primera alimentación de larvas de yaque (*Leiarius marmoratus*) bajo condiciones de laboratorio. Colombia, Orinoquia ISSN: 2011-2629, 2010.
• Evaluación del crecimiento y sobrevivencia de larvas de bagre rayado *Pseudoplatystoma fasciatum* (*Linneaus*, 1766) alimentadas con alimento vivo natural y enriquecido con ácidos grasos. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2010.
• Desempeño productivo del yaque (*Leiarius marmoratus Gill,* 1870) bajo diferentes densidades de siembra en estanques en tierra. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2010.
• Evaluación de tres protocolos hormonales para la inducción de la espermiación en yaque *Leiarius marmoratus* bajo condiciones de cautiverio. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2010.
• Crioconservación espermática en peces, un acercamiento en siluriformes. Colombia, Orinoquia ISSN: 2011-2629, 2010.
• Morfología testicular del yaque *Leiarius marmoratus* (*Pisces: Siluridae*) en estadio de madurez reproductiva. Chile, International Journal of Morphology ISSN: 0717-9367, 2010.
• Fish farming of native species in Colombia: current situation and perspectives. Singapur, Aquaculture Research ISSN: 1365-2109, 2011.
• Cryopreservation effects on the sperm quality of cachama blanca *Piaractus brachypomus* (*Cuvier,* 1818). Singapur, 2011. Singapur, Aquaculture Research ISSN: 1365-2109, 2011.
• Impacto del agua asociada a la producción de una explotación petrolera sobre la comunidad fitoperifítica del Rio Acacias (Meta, Colombia) durante la temporada de lluvias. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2011.
• Endosulfan affects health variables in adult zebrafish (*Danio rerio)* and induces alterations in larvae development. Canada, Comparative Biochemistry and Physiology C-Toxicology & Amp; Pharmacology ISSN: 1532-0456, 2011.
• Bezafibrate, a lipid-lowering pharmaceutical, as a potential endocrine disruptor in male zebrafish (*Danio rerio*). Holanda, Aquatic Toxicology ISSN: 0166-445X, 2011.
• Crioconservación seminal de bagre rayado *Pseudoplatystoma* metense (*Teleostei, Pimelodidae*), bajo diferentes protocolos de congelación. Chile, Archivos de Medicina Veterinaria ISSN: 0717-6201, 2011.
•Variación estacional de las características seminales del bagre rayado Pseudoplatystoma metense (*Telostei, pimelodidae*). Colombia, Revista MVZ Cordoba ISSN: 1909-0544, 2011.
• Functional characterization of water transport and cellular localization of three aquaporin paralogs in the salmonid intestine. Estados Unidos, Frontiers in Physiology ISSN: 1664-042X, 2011.
• Effect of culture medium on growth and protein content of *Chlorella vulgaris.* Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2012.
• Efectos de la administración de prostaglandina F2alfa; sobre la eficiencia reproductiva de yamú *Brycon amazonicus*. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2012.

• Apuntes sobre la biología de *Myleus rubripinnis* en cautiverio. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Larvicultura de *Microgeophagus ramirezi*. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Fecundidad absoluta de moneda *Metynnis orinocensis*. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Experimentos de alevinaje de *Microgeophagus ramirezi*, con tres dietas de diferente contenido proteico. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Sobrevivencia de *Myleus rubripinnis* a tres tratamientos de alimentación en la etapa de alevinage. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Stimulating *Ancistrus triradiatus* final maturation. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2009.
• Respuesta de larvas de *Ancistrus triradiatus* a diferentes ofertas de primera alimentación. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Desarrollo embrionario y larvario de *Ancistrus triradiatus*. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Respuesta reproductiva de *Myleus schomburgkii*, a dos dosis hormonales de Extracto de Hipófisis de Carpa, EHC. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Fecundidad de *Otocinclus spectabilis*. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2011.
• Pesca y piscicultura ornamental de Colombia, presente y perspectivas. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Reproducción inducida de *Pimelodus pictus* con extracto de hipófisis de carpa (EHC) y Ovaprim®. Colombia, Revista MVZ Córdoba ISSN: 0122-0268, 2011.
• Comparación cuantitativa de las lesiones de piel en monedas (*Metynnis orinocensis*), para exportación. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Aspectos pesqueros y biología reproductiva de *Hemiancistrus guahiborum*, en un pedregal del río Bita. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2012.

Grupo de investigación Chamú-Jiairé

Director
Elizabeth Aya Baquero
elizaya27@yahoo.com

Líneas de investigación
1. Biología de peces ornamentales
2. Piscicultura
3. Reproducción de peces

Aplicabilidad en el sector productivo

• Asesorías en diseño y establecimiento de granjas de peces ornamentales.
• Producción de peces ornamentales

Proyectos ejecutados

• Reproducción inducida de *Myleus scomburgkii* (Gancho azúl); 2010.
• Reproducción inducida de gancho rojo, *Myleus rubriprinnis*; 2010.
• Escala de maduración gonadal y desarrollo ovocitario de la cucha mariposa *Glyptoperichthys gibbiceps* (Kner, 1854) (Pisces: Loricaridae)"; 2012.
• Efecto del nivel de proteína en la dieta sobre el desempeño reproductivo de la moneda, *Metynnis orinocensis*; 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Reproducción estimulada de *Hemigrammus hyanuary*. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Respuesta de larvas de *Ancistrus temminckii* a diferentes ofertas de primera alimentación. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Apuntes sobre la biología de *Myleus rubripinnis* en cautiverio. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.

• Larvicultura de *Microgeophagus ramirezi*. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Fecundidad absoluta de moneda *Metynnis orinocensis*. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Experimentos de alevinaje de *Microgeophagus ramirezi*, con tres dietas de diferente contenido proteico. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Sobrevivencia de *Myleus rubripinnis* a tres tratamientos de alimentación en la etapa de alevinage. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Stimulating *Ancistrus triradiatus* final maturation. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2009.
• Respuesta de larvas de *Ancistrus triradiatus* a diferentes ofertas de primera alimentación. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Desarrollo embrionario y larvario de *Ancistrus triradiatus*. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Respuesta reproductiva de *Myleus schomburgkii*, a dos dosis hormonales de extracto de hipófisis de Carpa, EHC. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Fecundidad de *Otocinclus spectabilis*. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2011.
• Pesca y piscicultura ornamental de Colombia, presente y perspectivas. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Reproducción inducida de *Pimelodus pictus* con extracto de hipófisis de carpa (EHC) y Ovaprim®. Colombia, Revista MVZ Córdoba ISSN: 0122-0268, 2011.
• Comparación cuantitativa de las lesiones de piel en monedas (*Metynnis orinocensis*), para exportación. Colombia, Entornos ISSN: 0124-7905, 2011.
• Aspectos pesqueros y biología reproductiva de *Hemiancistrus guahiborum*, en un pedregal del río Bita. Colombia, 2012. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2012.

Grupo de investigación IALL- Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos

Director
Walter Vásquez Torres
iall@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Especies Hidrobiológicas de la Cuenca del Orinoco

Aplicabilidad en el sector productivo

Los desarrollos alcanzados en los temas de cultivo de cachama, reproducción y alevinaje han sido aplicados por los acuicultores de la región y del país y los desarrollos en el tema de la nutrición por las empresas de alimentos concentrados para peces

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Sistema informático para el monitoreo de variables determinante en la calidad de agua de las estaciones de producción piscícola. Colombia, 2007, Win XP, lenguaje de programación java y motor de base de datos MYSQL, aplicación escritorio, medir en tiempo real el estado de variables como el oxigeno disuelto, PH y temperatura de las estaciones de producción piscícola para un posterior análisis de datos y activación de alarmas.

Servicios

Análisis bromatológicos de materias primas para la elaboración de concentrados `para peces y de raciones elaboradas. Determinación de contenidos de energía bruta de estos mismos materiales.

Proyectos ejecutados

• Efecto de dietas formuladas utilizando valores de digestibilidad aparente de proteína y energía sobre la calidad del agua y sobre el desempeño de crecimiento de cachama blanca (piaractus brachypomus) e híbridos de tilapia roja (oreochromis sp), culti; 2006.
• Correlación entre la dinámica de nutrientes y la calidad del agua en estanques comerciales de tilapia roja (Oreochromis spp.) y cachama blanca (Piaractus brachypomus); 2007.
• El efecto bioturbador del coporo (Prochilodus mariae) sobre los sedimentos de estanques de cultivo; 2008.

Artículos publicados en revistas científicas

• Soya (Glycine max L) digestibility in young Piaractus brachypomus (Cuvier 1818), otherwise known as cachama blanca." Orinoquia 12(2): 141-148. ISSN: 0121-3709, 2008.
• Transporte Iónico en el epiteli branquial de peces de agua dulce. Colombia, Revista Lasallista de Investigación ISSN: 1794-4449, 2010.
• Digestibilidad aparente de ingredientes de uso común en la fabricación de raciones balanceadas para tilapia roja híbrida (Oreochromis sp.). Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 23: 207-216. ISSN: 0120-0690, 2010.
• Requerimiento de lisina en dietas para Cachama Blanca (Piaractus Brachypomus Cuvier 1818). Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Body weight is inversely associated with ammonia excretion in red tilapia (Oreochromis sp). Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 24 191-200. ISSN: 0120-0690, 2011.
•• Larvicultura de Rhamdia quelen (Pisces, Pimelodidae) con proteína vegetal y animal, suplementadas con plancton. Revista MVZ Córdoba 16(3): 2678-2685. ISSN: 0122-0268, 2011.
• Digestibilidad aparente de materia seca, proteína y energía de harina de vísceras de pollo, quinua y harina de pescado en tilapia nilótica, Oreochromis niloticus. Orinoquia 15(2): 169-179. ISSN: 0121-3709, 2011.
• Optimum dietary crude protein requirement for juvenile cachama Piaractus brachypomus. Ciência Rural 41(12): 2183-2189. ISSN: 0103-8478, 2011.
• Digestibilidad del fósforo en ingredientes de origen animal utilizados en dietas para cachama (Piaractus brachypomus)." Orinoquia 16(2): 15-21. ISSN: 0121-3709, 2012.
• Digestibilidad de fósforo y proteína de raciones suplementadas con fitasa en tilapia, Oreochromis sp. Orinoquia 16(1): 18-25. ISSN: 0121-3709, 2012.
• "Effect of dietary carbohydrates and lipids on growth in cachama (Piaractus brachypomus)." Aquaculture Reseach: 1-9. doi:10.1111/j.1365-2109.2012.03183.x. ISSN: 1365-2109, 2012.
• Effects of dietary protein level on growth and serum parameters in cachama (Piaractus brachypomus). Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 25: 450-461. ISSN: 0120-0690, 2012.
• Digestibilidad aparente de ingredientes de origen vegetal y animal en la cachama. Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Brasília 48(3). DOI: 10.1590/S0100-204X201300010000x, 2013.
• Ammonium excretion depending on the level of dietary protein and body mass in white cachama or pacu (Piaractus brachypomus, Cuvier 1818). Sometido y aceptado para publicación en la Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. ISSN: 0120-0690, 2013.
• Crescimento de juvenis de Piaractus brachypomus alimentados com dietas contendo diferentes perfis de aminoácidos essenciais. Sometido y aceptado para publicación en la revista Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Brasília, 2013.

Libros publicados

• Principios de nutrición aplicada al cultivo de peces. Colombia, ISBN: 9589728936. 2004.
A Pirapitinga: Reprodução e cultivo. 2015. In: Espécies nativas para Piscicultura no Brasil. Editorial. Editorial UFSM, Brasil, ISBN: 85-7391-064-X.

Grupo de investigación en Sistemas Sostenibles de Producción con énfasis en Palmas Tropicales

Director
Álvaro Ocampo Durán
aocampoduran@gmail.com

Líneas de investigación

1. Palmas Tropicales: recurso estratégico para el diseño de sistemas tropicales sostenibles de producción.
2. Sistemas de Conservación-Producción en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil en la Orinoquia.
3. Sistemas de Nutrición Animal Tropical Sostenible.

Aplicabilidad en el sector productivo

•La implementación de sistemas productivos tropicales sustentables, con enfoque de eficiencia energética, trazabilidad de los procesos productivos, inocuidad y nutracetica de lo alimentos para consumo humano.
•Uso estratégico de los ácidos grasos en la alimentación de monogastricos y poligastricos, que generen una respuesta animal productiva biológica y económica, con productos finales de alta calidad nutricional para el consumo humano.
• Estrategias de suplementación en ganadería, mejorando los índices productivos de carne y fundamental incrementando los índices reproductivos.
•Identificación, valoración y uso sostenible de la biodiversidad ligada a procesos productivos y esfuerzos de conservación. La incorporación de las palmas nativas de la Orinoquia en programas de alimentación animal y el uso sostenible del recurso palmas, es un aspecto de máxima importancia para la región y la incorporación de la biodiversidad en programas con un enfoque de uso territorial y valoración de los recursos disponibles locales.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

El grupo es líder regional, nacional y mundial en el uso de los ácidos grasos (aceites vegetales) en sistemas de alimentacion animal. Este liderazgo le ha permitido demostrar la viabilidad de la producción de carne de cerdos sin el uso de cereales (maíz o sorgo), utilizando el aceite de palma y otros aceites, como fuentes energéticas de alta eficiencia productiva.

Servicios

• Determinación del perfil de ácidos grasos de alimentos, materias primas y aceites mediante cromatografía de gases.
• Consultoría en el desarrollo de sistemas sostenibles de producción tropical, con un enfoque integral del uso de los recursos y un enfoque sistémico de la producción.
• Diseño, implementación y monitoreo de sistemas de alimentación para la producción de carne, huevos y mejoramiento de la reproducción en hatos ganaderos.

Proyectos ejecutados

• Proyecto Neochen Jubata: Generar e implementar procesos de conservación en sabanas inundables de la Orinoquia ligados a una ganadería sostenible; 2007.
• Fontes alternativas de calcio e fósforo para poedeiras comerciais; 2007 – 2008.
• Guía de Aviturismo de Colombia; 2010.
• Determinar los niveles de proteína bruta y de energía metabolizable óptimos para codornices japonesas en fase de postura; 2010 – 2011.
• Planificación e implementación de acciones de conservación en la sabana inundable de la Orinoquia; 2010 – 2012.
• Cambios en la concentración sérica de la hormona del crecimiento (Gh) y el factor de crecimiento similar a la insulina (IGF-1) respecto al incremento de ácidos grasos (aceite de palma) en la dieta de cerdos de engorde: factores determinantes del fraccionamiento y eficiencia nutricional; 2010.
• Biodiesel ¿alternativa energética? Contabilidad energética de la producción de biodiesel de palma en la Orinoquia; 2011.
• Mejoramiento de las condiciones productivas del suelo de altillanura disectada utilizando un sistema de cría de cerdos a campo abierto: estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático; 2011.
• Valoración alternativas de aprovechamiento de la escama y huesos de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) y tilapia (*Oreochromis sp*), en actividades agrícolas y pecuarias; 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Avance del conocimiento de la flora del Andén Orinoqués en el departamento del Vichada, Colombia. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Primer registro del jilguero cara amarilla (*fringillidae: carduelis yarrellii*) en Colombia. Colombia, Ornitología Colombiana ISSN: 1794-0915, 2010.
• La ganadería ligada a procesos de conservación en la sabana inundable de la Orinoquia. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2009.
• Uso y manejo de forrajes nativos en la sabana inundable de la Orinoquia. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Aporte de la fauna silvestre en la seguridad alimentaria del hombre de la sabana inundable. Colombia, Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias ISSN: 2215-9800, 2011.
• Análisis de parámetros de desempeño zootécnico en la fase de cría en una porcícola comercial del departamento del Meta. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2007.
• Grano de soya integral cocido en la alimentación de codornices. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• El fenómeno de la migración en aves: una mirada desde la Orinoquia. Colombia, Orinoquia ISSN: 2011-2629, 2010.
• Aporte de la fauna silvestre a la seguridad alimentaria del hombre de la sabana inundable. Colombia, Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias ISSN: 2215-9800, 2011.
• Comportamiento de cerdos de engorde en un sistema de cama profunda utilizando racimos vacíos de palma de aceite *Elaeis guineensis Jacq*. En: Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• La investigación participativa en bienestar y comportamiento animal en el trópico de América: oportunidades para nuevo conocimiento aplicado. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 2011.
• Rendimiento de cerdos en crecimiento alimentados con raciones conteniendo subproductos de arroz. Revista MVZ Córdoba ISSN: 0122-0268 ed: Editorial Universidad de Córdoba, 2011.

Libros publicados

• Mecanismos de conservación privada: una opción viable en Colombia. Colombia, 2010, ISBN: 978-958-44-7490-2.
• Las Reservas Naturales del Nodo Orinoquia en su rol de conservación de la biodiversidad. Colombia, 2011, ISBN: 978-958-99965-0-8.
• Uso y manejo de forrajes nativos en la sabana inundable de la Orinoquia. Colombia, 2011, ISBN: 978-958-99965-1-8.
• Estrategias para el mejoramiento de la productividad ganadera y la conservación de la sabana inundable en la Orinoquia. Colombia, 2012, ISBN: 978-958-99965-2-2.
• Palmas nativas de la Orinoquia: biodiversidad productiva, 2013 (en prensa), ISBN: 978-958-99965-3-9.

Grupo de investigación en Biotecnología Agrícola y mejoramiento vegetal

Director
Nydia Carmen Carrillo
grupobiotecnologiavegetal@unillanos.edu.co

Líneas de investigación:
1. Desarrollo de tecnologías para diversificación y mejoramiento de la producción agrícola regional.
2. Evaluación de sistemas de producción agrícola como sistemas sostenibles para medianos y pequeños productores.

Proyectos ejecutados

• Estudios para la propagación *in vitro* y *ex vitro* de materiales regionales de Guadua *angustifolia Kunt*, bajo condiciones agroclimáticas de la Universidad de los Llanos, 2009.
• Evaluación de 11 genotipos pungentes en dos épocas de siembra en la granja Barcelona de la Universidad de los Llanos, 2009.
• Establecimiento *in vitro* por meristemos de cuatro materiales de piña (*Ananas comosus*) de interés para la estandarización de un protocolo para la producción de material de siembra limpio, 2009.
• Micropropagação in vitro de araçazeiro (*Psidium cattleianum*) e grumixameira (*Eugenia brasiliensis Lam.*), 2011.
• Efeito de reguladores de crescimento na germinação in vitro de sementes de araçá-amarelo (*Psidium cattleianum*) e guabiju (*Myrcianthes pungens*), 2011.
• Comportamiento agronómico en fase vegetal de vitro plantas de plátano Hartón (*musa AB Simonds*) en el municipio de Granada Meta, 2012 – 2013.

Artículos publicados en revistas científicas

• Caracterización mediante microsatélites de 34 accesiones de naranja C*itrus sinensis L. Osbeck* del banco de germoplasma Corpoica-Palmira. Colombia, Acta Agronómica ISSN: 0120-2812, 2010.
• Evaluación de los procesos de mejoramiento genético realizados en palma de aceite en Colombia. Colombia, Cuadernos de Agronomía ISSN: 0121-7097, 2011.
• Establecimiento de un cultivo de orellanas (*pleurotus ostreatus*) utilizando como sustrato residuos orgánicos de la planta extractora de palma de aceite. Colombia, Cuadernos de Agronomía ISSN: 0121-7097, 2011.

Grupo de investigación en Reproducción y Genética animal GIRGA

Director
Agustín Góngora Orjuela
agongora@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Biotecnología animal
2. Citogenética animal
3. Enfermedades infecciosas y zoonosis de importancia en la Orinoquia
4. Fisiopatología de la reproducción

Aplicabilidad en el sector productivo

Alta aplicación en las áreas de Salud-Producción animal

Servicios

• Diagnostico serológico y molecular de las enfermedades de la reproducción en bovinos, equinos y cerdos.
• Diagnostico citogenético en diversas especies animales.
• Asesoría en Programa Reproductivos.
• Diagnostico ecográfico en bovinos y equinos.

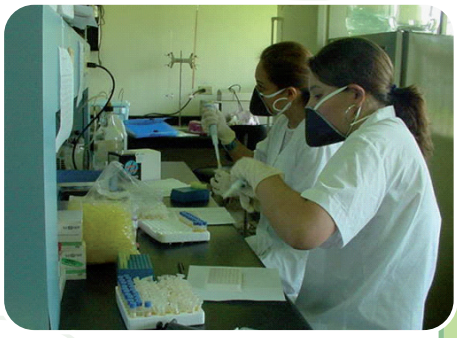
Proyectos ejecutados

• Aspectos ecológicos y competencia vectorial de Lutzomyia antunesi, 2008.
• Estructura genético poblacional del bovino San martinero mediante microsatélites; 2008.
• Evaluación de tres diluyentes para la criopreservación de semen de ovinos criollos, 2009.
• Characterization of circulating influenza a viruses in the Colombian eastern plains; 2010.
• Transmission of West Nile Virus and native flaviviruses in Wild Birds in Colombia's Orinoco Basin; 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• Seroprevalencia de infección por *Leptospira spp.* en auxiliares y veterinarios de consultorios de pequeños animales de Villavicencio, Colombia. Colombia, Salud Uninorte ISSN: 0120-5552, 2009.
• Encuesta exploratoria de infección por *Brucella canis* en perros de Villavicencio, Colombia. Colombia, Revista MVZ Córdoba ISSN: 0122-0268, 2009.
• Efecto de *Lactobacillus casei, Saccharomyces cerevisiae, Rhodopseudomona palustris* (microorganismos eficientes em) y melaza en la ganancia de peso de tillapias (*Oreochromis sp*) en condiciones de laboratorio. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2009.
• Seroprevalencia del virus del oeste del Nilo en equinos de los departamentos de Antioquia y Meta, 2006-2008. Colombia, Biomédica: Revista del Instituto Nacional de Salud ISSN: 0120-4157, 2009.
• Evaluación por Western Blot, Inmunofluoresencia Indirecta y ELISA de perros infectados con Leishmania (*Leishmania*) infantum. Colombia, Revista de Salud Pública ISSN: 0124-0064, 2009.
• Virus del Oeste del Nilo (VON): Enfermedad zoonótica de posible importancia en Colombia. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2009.
• Effect of the association of IGF-I, IGF-II, bFGF, TGF-b1, GM-CSF, and LIF on the development of bovine embryos produced *in vitro*. Estados Unidos, Theriogenology ISSN: 0093-691X, 2010.
• Antibodies to West Nile virus in equines of Antioquia and Meta, Colombia, 2005-2008. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2010.
• Infectious agents affecting fertility of bulls, and transmission risk through semen. Retrospective analysis of their sanitary status in Colombia. Colombia, Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.

• Métodos de avaliação da morfologia e função espermática: momento atual e desafios futuros. Brasil, Animal Reproduction (Belo Horizonte) ISSN: 1806-9614, 2011.
• Diseño de un sistema de identificación electrónica y su potencial uso en la trazabilidad de la carne bovina. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2011.
• Enfermedades virales emergentes en ganado de leche de América Latina. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2012
• Conocimientos sobre leptospirosis en estudiantes de veterinaria y seropositividad, Villavicencio, 2011. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2012.
• Characterization of West Nile Viruses Isolated from Captive American Flamingoes (*Phoenicopterus ruber*) in Medellin, Colombia. Estados Unidos, American Journal of Tropical Medicine and Hygiene ISSN: 0002-9637, 2012.
• Prevalence and characterization of influenza viruses in diverse species in Los Llanos, Colombia. China, Emerging Microbes and Infections ISSN: 2222-1751, 2013.
•Seasonal variation and natural infection of Lutzomyia antunesi (*Diptera: Psychodidae: Phlebotominae*), an endemic species in the Orinoquia region of Colombia. Mem Inst Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Vol. 108(4): 463-469, June 2013.



Libros publicados

• Manual de reproducción y cultivo. El Bagre Rayado, (*Pseudoplatystoma fasciatum*). Colombia, 2003, ISBN: 958-9356-0.

CAPÍTULO DE LIBRO
El posparto Generalidades. En: Reproducción en la vaca. Fisiología y Aplicaciones ISBN:978-958-701-931-5. Editorial Universidad Nacional de Colombia. 2008

Efecto de altas temperaturas ambientales sobre la reproducción de la vaca. En: Reproducción en la vaca. Fisiología y Aplicaciones ISBN: 978-958-701-931-5. Editorial Universidad Nacional de Colombia. 2008

Grupo de investigación en Ingeniería y Manejo Ambiental de Suelos y Aguas IMASA

Director
Cristóbal Lugo López
cristoballugolopez7@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Ingeniería y manejo ambiental de suelos en sistemas de producción agraria.
2. Ingeniería y manejo ambiental del agua en sistemas de producción agraria.
3. Tenencia de la tierra.

Proyectos ejecutados

• Mejoramiento de la producción y calidad de la naranja valencia en los Llanos, mediante la investigación de los factores limitantes: agua, nutrición, mineral y eficiencia del cuajado (fase II), 2008.
• Desarrollo e implementación de un centro de propagación masiva de clones elite de marañon de alto rendimiento y calidad industrial para Colombia, 2008.
• Aprovechamiento de fuentes biológicas con potencial como biofertilizantes y uso eficiente de la fertilización química para el mejoramiento de la nutrición del sistema maíz soya en la altillanura colombiana, 2008.
• Determinar la factibilidad técnica y agronómica de desarrollar un proyecto agroindustrial de producción de biocombustibles para su posterior comercialización, a partir de cultivos de caña de azúcar y sorgo dulce. Fase I, 2009
• Modelamiento del comportamiento del nivel freático en la granja de Barcelona, de la Universidad de los Llanos, 2009.
• Producción bajo cubierta de tomate (*Lycopersicon esculentum MILL*), pimentón (*Capsicum annuum*), habichuela (*Phaseolus coccineus*), en el piedemonte llanero, 2009.
• El desplazamiento forzado y la propiedad de la tierra en seis municipios del departamento del Meta para el periodo 2000-2011.

Artículos publicados en revistas científicas

•Enraizamento de estacas herbáceas da seleção 8501-1 de goiabeira submetidas a lesão na base e a concentrações de AIB. Brasil, Semina: Ciencias Agrárias (Londrina) ISSN: 1679-0359, 2008.

Libros publicados

• Agenda prospectiva de Ciencia y Tecnología e Innovación del departamento del Meta 2003-2013. Colombia, 2005.

Grupo de investigación en Farmacología Experimental y Medicina Interna Élite

Director
Dumar Alexander Jaramillo Hernández
eliteveterinaria@gmail.com

Líneas de investigación
1.Salud Animal

Aplicabilidad en el sector productivo

• Fortalecimiento de los programas de sistemas de producción animal orgánicos y/o biológicos al propiciar paquetes tecnológicos con base en plantas forrajeras promisorias para el tratamiento de patologías en los animales.
• Innovación en la solución de problemas clínicos en animales de compañía, al inmiscuir nuevas formas farmacéuticas y fármacos en el tratamiento de patologías clínico-quirúrgicas de caninos y felinos.
• Desarrollo de estudios contextualizados sobre el conocimiento de las plantas tóxicas en los sistemas de producción animal.
• Construcción de pruebas estandarizadas en la determinación de xenobióticos en productos y subproductos de origen animal, como estrategia de fortalecimiento de la inocuidad de los mismos, aportando al proceso de comercialización nacional e internacional.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

• Software: sistemas de información de farmacología clínica y terapéutica veterinaria. Farmacologix 1.0 Colombia, 2010, Farmacologix 1.0. Universidad de los Llanos.

• Protocolos: validación y estandarización de 10 pruebas semicuantitativas y cualitativas de diagnóstico paraclínico rápido como estrategia de abordaje clínico integral de los toxíndromes animales.

Servicios

• Diagnóstico toxicológico
• Cirugía especializada
• Asesoría en farmacología especial (ej. anestesia en pacientes críticos)
• Clasificación de plantas tóxicas de interés en sistemas de producción animal
• Alternativas terapéuticas con base en plantas forrajeras
• Organización de planes sanitarios en sistemas de producción animal
• Asesoría en buenas prácticas de producción animal
• Estructuración de sistemas de producción animal orgánicos y/o biológicos
• Asesoría en el cumplimiento de la normatividad nacional en la organización de centros clínicos veterinarios

Proyectos ejecutados

• Alternativas terapéuticas enfocadas a la producción orgánica con base en plantas forrajeras del piedemonte del Meta, 2009.
• Evaluación de la consolidación ósea utilizando hidroxiapatita con lignina e hidroxiapatita con colágeno. Estudio clínico, radiográfica y desintométrico, 2010.
• Evaluación toxicológica de la Cucurbita máxima y tratamiento novedoso a base de derivados de las metilxantinas, 2010.
• Determinación de niveles residuales de xenobióticos en muestras de carne y leche bovina en el departamento del Meta, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Histiocitosis sistémica maligna en un canino. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Colangiocarcinoma en un felino. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Disruptores endocrinos en la alimentación bovina. Colombia, Leisa. Revista de Agroecología ISSN: 1729-7419, 2009.
• Caracterización de los perfiles metabólicos y electrolíticos de chigüiros (*Hidrochoerus hidrochaeris*) de vida silvestre en época de verano. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Técnica no invasiva con la canastilla de Dormia para la extracción de urolitos uretrales en un canino. Reporte de caso. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2009.
• Carcinoma complejo de glándula mamaria, acantoma queratinizante infundibular y mastocitoma tipo III en un canino. Colombia, Revista MVZ Córdoba ISSN: 0122-0268, 2009.
• Farmacologix 1.0 alternativa pedagógica en el área de la farmacología clínica y terapéutica veterinaria. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Megaesófago producido por persistencia de cuarto arco aórtico derecho en un canino. Reporte de caso. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
• Carcinoma de células basales en la región sinonasal de un canino: reporte de un caso. Colombia, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2011.
•*Momordica charantia* como alternativa terapéutica en la medicina veterinaria. Revista Sistemas de Producción Agroecológica. ISSN: 2248-481. 2012.
• Importaciones a Colombia durante los años 2007 - 2009 de animales vivos, productos y subproductos de las especies bovina, porcina y aviar relacionando las principales enfermedades asociadas a éstas que representan un riesgo para la sanidad animal del país. Colombia, Revista Sistemas de Producción Agroecológicos ISSN: 2248-4817, 2012.
• Análisis retrospectivo de los proyectos de ciencia, tecnología e innovación del subsector pecuario financiados por Colciencias, 1991 – 2010. Colombia, Revista de Medicina Veterinaria ISSN: 0122-9354, 2012.
• Fuentes de disrupción xenoendocrina en los sistemas de producción bovinos del trópico. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias. ISSN 2215-9800. 2013.
• Identificación y efectos de los diferentes métodos del amamantamiento restringido sobre la funcionalidad ovárica posparto en hembras bovinas mestizas doble propósito. Revista Sistemas Producción Agroecológicos. ISSN: 2248-481. 2013.

Director
Martha Inés Yossa Perdomo Hernández
granac.iall@gmail.com

Líneas de investigación
1. Alimentación y nutrición de organismos acuáticos.
2. Dinámica de nutrientes en ecosistemas acuáticos.

Grupo de Investigación en Alimentación y Nutrición de Organismos Acuáticos GRANAC

Aplicabilidad en el sector productivo

Evaluación del medio ambiente acuático y sistemas de producción acuícola, en términos de calidad de agua y sedimentos.

Formulación y evaluación de dietas para acuicultura

Servicios

Pruebas de laboratorio en calidad de agua y sedimentos. Asesorías en manejo del ambiente acuícola. Consultorías y contactos para análisis de Isotopos estables.
Análisis bromatológicos de materias primas y dietas para el sector acuícola.

Proyectos ejecutados

•Correlación entre la dinámica de nutrientes y la calidad del agua en estanques comerciales de tilapia roja (*Oreochromisspp.*) y cachama blanca (*Piaractusbrachypomus*), 2007 – 2011.
• Fuentes de carbono para *Prochilodus mariae* en ambiente de cultivo, 2011 – 2012.
•Eficiencia del bocachico (*Prochilodus mariae*) sobre los sedimentos: Valoración hematológica, 2009 – 2010.
• El efecto bioturbador del Coporo (*Prochilodusmariae*) sobre los sedimentos de estanques de cultivo, 2008.
•Eutrofización en estanques piscícolas de tres especies durante la fase de cultivo comercial en los Llanos de Colombia, 2006 – 2007.

Artículos publicados en revistas científicas

• Digestibilidad aparente de ingredientes de uso común en la fabricación de raciones balanceadas para tilapia roja hibrida (Oreochromissp.). Revista colombiana de ciencias pecuarias. 23, 207-216, 2010.
• Digestibilidad aparente de materia seca, proteína y energía de harina de vísceras de pollo, quinua y harina de pescado en tilapia nilótica, Oreochromisniloticus. Revista Orinoquia 15, 169 – 178, 2011.
• Composición nutricional del sedimento en estanques con tilapia roja. Revista Orinoquia. Vol. 16 Num. 2 Suplemento, 26-29, 2012.
• Efecto del nivel de proteína dietaria sobre el crecimiento y parámetros séricos en cachama blanca (*Piaractusbrachypomus*). Revista colombiana de Ciencias Pecuarias. 25: 450-461, 2012.

Libros publicados

Materia Orgánica en estanques piscícolas. 2011.Cartilla.

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

- Grupo de Investigación GiGAS
- Grupo de Investigación GITECX
- Grupo de Investigación Macrypt
- Grupo de Investigación en Sistemas Dinámicos
- Grupo de Investigación BIATIC
- Grupo de Investigación Biorinoquia
- Grupo de Investigación GIRO
- Grupo de Investigación Horizonte Mediático
- Grupo de Investigación Evaluación, manejo y conservación de Recursos Pesqueros
- Grupo de Investigaciones en Ciencias Químicas y Biológicas de la Universidad de los Llanos

Grupo de investigación en Gestión Ambiental Sostenible GiGAS

Director
Marco Aurelio Torres Mora
mtorres38@gmail.com

Líneas de investigación
1. Gestión Ambiental Local
2. Gestión de Recursos Naturales
3. Producción sostenible

Aplicabilidad en el sector productivo

Las temáticas abordadas por el grupo se relacionan con los sistemas productivos regionales: en el sector agroindustrial y minero-energético.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Se están implementando protocolos de investigación participativa, concertación social y generación de material académico con destino a las comunidades regionales.

Servicios

El grupo de investigacón está dotando el laboratorio de aguas con el fin de lograr su certificación como laboratorio de referencia. Al igual se implementa técnicas, protocolos y equipos para el monitoreo ambiental.

Proyectos ejecutados

• Disminuir la presión que ejercen las labores domésticas sobre el río Orotoy mediante el fortalecimiento del papel de la mujer como ejes social para el mejoramiento de la calidad y estilos de vida ambientalmente sanos, 2009 – 2011.
• Monitoreo de recursos bentónicos y perifiton y estimación de calidad de ribera de los ríos Guayuriba, Ocoa y caños Quenane y Quenanito, 2012.
• Identificación de alternativas de manejo ambiental de los ríos Guayuriba y Ocoa y caños Quenane y Quenanito de la cuenca alta del río Meta, basado en estrategias educativas, investigativas y de proyección social, 2012.
• Análisis de la huella hídrica de las cuencas de los ríos Guayuriba, Ocoa y de los caños Quenane y Quenaito, 2012.
• Construir desde la academía una visión regional, a través del fortalecimiento de capacidades investigativas pragmáticas de líderes de desarrollo local que les permitan incidir en las políticas públicas y el desarrollo local y regional enmarcados en la maestría de gestión ambiental sostenible, 2013.
• Determinación socio-ambiental de las veredas la Gileña y Nueva Zelandia, del municipio de Sabana Larga (Casanare) como base para desarrollo de alternativas locales, 2013.

Artículos publicados en revistas científicas

• 100 mujeres: una iniciativa de educación ambiental con perspectiva de género. En: Colombia Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 , 2013.
• La huella hídrica como una estrategia de educación ambiental enfocada a la gestión del recurso hídrico: ejercicio con comunidades rurales de Villavicencio. En: Colombia Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474, 2013.
• Una mirada al manejo ambiental sostenible en la región de la Orinoquia Orinoquia, vol. 16, núm. 2, 2012, p. 7 Universidad de Los Llanos Meta, Colombia.

Libros publicados

• Proyecto 100 mujeres del río Orotoy “Metodología” Colombia, ISBN: 978-958-8594-69-9, 2011.
• La situación socio-ambiental de las veredas de la cuenca del río Orotoy, en los municipios de Acacias, Guamal y Castilla la Nueva Colombia, ISBN: 978-958-8594-70-5, 2011.

• 100 mujeres del río Orotoy, Colección caja de saberes 1 Colombia, ISBN: 978-958-8594-62-0, 2011.
• Resumen de las plantas útiles de la cuenca del río Orotoy Colombia, ISBN: 978-958-8594-68-2, 2011.
• Diez elementos de la Gestión Ambiental Local Colombia, ISBN: 978-958-8594-21-7, 2011.
• Mujer rural creadora de sueños 2 Colombia, ISBN: 978-958-8594-59-0, 2011.
• Alternativas ambientales y agricultura para el hogar 3 Colombia, ISBN: 978-058-8594-61-3, 2011.
• Mujer, autocuidado y entorno saludable 4 Colombia, ISBN: 978-958-8594-60-6, 2011.
• Guía de legislación ambiental "la norma como instrumento de gestión" Colombia, ISBN: 978-958-8594-46-0, 2011.
• Balance Hídrico Asociado a la Cobertura Vegetal - cuenca del río Orotoy. Proyecto "Tipificación de ambientes acuáticos e identificación de bioindicadores del río Orotoy - clave ambiental ilustrada" Colombia, ISBN: 978-958-8594-24-8, 2011.
• Macroinvertebrados acuáticos del río Orotoy Colombia, ISBN: 978-958-8594-64-4, 2011.
• Cuenca del río Orotoy y sus ambientes acuáticos Colombia, ISBN: 978-958-8594-63-7, 2011.
• Estandarización de métodos de estudio para un sistema lótico de la Orinoquia Colombia, ISBN: 978-958-8594-55-2, 2011.

Grupo de investigación en tecnologías abiertas GITECX

Director
Felipe Corredor Chavarro
gitecx@unillanos.edu.co

Líneas de investigación:
1. Teleinformática
2. Automatización

Aplicabilidad en el sector productivo

Empresas de cualquier sector económico que requieran monitorización de sistemas y reporte de alertas en tiempo real, Seguridad de sistemas computacionales, Aseguramiento de sistemas y auditorías, Servidores VoIP, Web, bases de datos y firewalls, Capacitaciones, auditorias y/o asesorías en seguridad informática, despliegue de tecnologías de Georeferenciación.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Software de monitorización y vigilancia, Sistemas de alertas remotas en tiempo real por llamada a celular y Correo electrónico, Robots móviles teleoperados, simuladores para enseñanza de diseño de redes y sistemas operativos Unix.

Servicios

•Asesorías y consultorías en Seguridad de la información
•Análisis de vulnerabilidades de sistemas y pruebas de intrusión
•Auditorías de seguridad informática
•Capacitación en Redes, Seguridad Informática y Sistemas Unix
•Migración de tecnologías cerradas a software libre
•Instalación/configuración y administración de servidores web, bases de datos, Servicios de VoIP y telefonía IP
•Tecnologías Hardware y Software para Georeferenciación, Diseño y desarrollo de software y sistemas de información seguros para Internet o Intranet

Proyectos ejecutados

• Sistema asistido por computador para diseño de redes MAN por fibra óptica, basadas en tecnología ATM, 2008.
• Simulador multiplataforma de Shell de sistemas Unix aplicado a programas de ingeniería de sistemas, 2008.
• Sistema Automático de Monitorización y Prevención de fallos en servidores tipo Unix. (SAMP), 2011.

• Sistema basado en inteligencia computacional para asistir en administración de seguridad de redes y detección de anomalías computacionales a profesionales y estudiantes del área de teleinformática en Colombia, 2012.
• Sistema automático basado en IP, para monitorización y vigilancia de centros de cómputo académicos, 2012.
• Sistema automático de alta disponibilidad para envío de múltiples alertas remotas ante incidentes de seguridad en servidores tipo Unix, 2012.
• Robot móvil todo terreno aplicado a la medición y georreferenciación de áreas, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• La supercomputación al alcance de todos. Colombia, Revista B.I. ISSN: 1900-7671, 2006.
• El impacto de la inseguridad informática en las organizaciones. Colombia, Revista B.I. ISSN: 1900-7671, 2010.
• ADIM: Sistema asistido por computador para diseño de redes MAN basadas en ATM. Colombia, Revista Educación en Ingeniería ISSN: 1900-8260, 2010.
• Monitorización de tráfico para la seguridad en redes, Colombia, 2011. Colombia, Revista B.I. ISSN: 1900-7671, 2011.

Grupo de investigación Macrypt

Director
Fabián Velásquez Clavijo
macrypt@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Automatización
2. Bioingeniería
3. Ciencias de la computación
4. Criptografía aplicada
5. Matemáticas aplicadas
6. Modelamiento de sistemas
7. Procesamiento digital de señales

Desarrollos tecnológicos y de innovación

• Librería de lifting wavelet y filtro gaussiano. Colombia, 2012, Librería de lifting wavelet y filtro gaussiano, No restringido, MBED NXP LPC1768 32 bits, MBED, Mbed Project, Implementación de lifting wavelet y filtro gaussiano para sistemas embebidos de 32 bits.
• Small AES for 32-bit platforms. Colombia, 2012, Small AES. C/C++, Criptografía.
• Prototipo para compresión y transmisión de señales electrocardiográficas en tiempo real usando lifting wavelet. Colombia, 2012, HeartBeat. Desarrollar un dispositivo para compresión y transmisión de señales electrocardiográficas en tiempo real.

Proyectos ejecutados

• Desarrollo de un sistema de voto telemático soportado en hardware reconfigurable con aplicación del criptosistema de curvas elípticas; 2009 – 2010.
• Filtros de Kalman para la predicción de la trayectoria de un Misil visualizado en un entorno 3D y simulado en Tiempo-Real; 2010.
• Evaluación del IP core Cortex M0 Design Start; 2011 – 2011.
• Prototipo de sistema embebido y herramientas de desarrollo para el soft-processor ARM Cortex M0-DS en FPGA; 2011.
• Diseño e implementación de prototipo automatizado para deshidratación del crudo; 2011.
• Generalización de la iteración de Graeffe desde el enfoque de las estructuras algebraicas; 2011 – 2012.
• Criptografía basada en lógica reversible emulada y reconfiguración dinámica en FPGA; 2011.
• Diseño y construcción de un equipo automatizado para separación de aceites en aguas oleosas; 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Acerca del determinismo científico. Colombia, Revista B.I. ISSN: 1900-7671, 2006.
• Diseño e implementación de un prototipo criptoprocesador de curvas elípticas en GF (2^7). Colombia, Revista B.I. ISSN: 1900-7671, 2010.
• Implementaciones criptográficas en FPGA. Colombia, Visión Electrónica: Algo más que un estado sólido ISSN: 1909-9746, 2011.

Grupo de investigación en Sistemas Dinámicos

Director
Lilia Mercedes Ladino M.
lladino@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Matemática aplicada
2. Sistemas dinámicos

Desarrollos tecnológicos y de innovación

• Computacional: SDamala Toolbox - Versión 1.0 Colombia, 2008, SDamala Toolbox V1, Matlab, Universidad de los Llanos. Apoyo al proceso enseñanza-aprendizaje y en la investigación de los sistemas dinámicos.
• Computacional: Dynamical Systems Simulator - DS Simulator Versión 1.0 Colombia, 2009, DS Simulator V2, No restringido, Aplicación Java, Villavicencio. Apoyo al proceso enseñanza-aprendizaje y en la investigación de los sistemas dinámicos.
• Computacional: Dynamical Systems Simulator - DS Simulator Versión 2.0. Colombia, 2010, DS Simulator.,Aplicación Java, Universidad de los Llanos. Apoyo a la pedagogía e investigación en los sistemas dinámicos.
• Computacional: SDamala Toolbox - Versión 2.0 Colombia, 2010, Matlab, Universidad de los Llanos, Apoyo al proceso enseñanza-aprendizaje y en la investigación de los sistemas dinámicos.
• Computacional: Software dsamala toolbox. Colombia, 2011, Restringido, Multiplataforma, MATLAB, certificado de registro de soporte lógico - software no. 13-31-145, dirección nacional de derecho de autor, ministerio del interior y de justicia, Apoyo al investigador, docente y estudiante en la simulación de sistemas dinámicos discretos, continuos y estocásticos.
• Computacional: Dynamical systems simulator - DS SIMULATOR. Colombia, 2011. Multiplataforma, Java, Certificado de registro de soporte lógico - SOFTWARE No. 13-30-291, Dirección Nacional de derecho de autor, ministerio del interior y de justicia, Apoyo al investigador, docente y estudiante en la simulación de sistemas dinámicos discretos, continuos y estocásticos.

Proyectos ejecutados

• Joven Investigador- Colciencias; Participación en el grupo de investigación BIOINGENIUM, Universidad Nacional, 2011.
• Análisis de algunos sistemas dinámicos referentes a modelos poblacionales y osciladores no lineales; 2010 - 2011.
• Modelos de dinámica de poblaciones migratorias con factores de reclutamiento, depredación y captura; 2010 - 2013.

Artículos publicados en revistas científicas

• Matemáticas y Física: Una interrelación dinámica y de constitución. Colombia, Revista Cuadernos de Debate ISSN: 0, 2001.
• Propuesta curricular para la enseñanza de las ciencias naturales en el nivel básico con un enfoque físico. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Population dynamics of a two-stage species with recruitment. Estados Unidos, Mathematical Methods in the Applied Sciences ISSN: 1099-1476, 2012.
• DSamala toolbox software for analyzing and simulating discrete, continuous, stochastic dynamic systems. Colombia, Ingeniería e Investigación ISSN: 0120-5609, 2012.

Director
Javier Ricardo Castro Ladino
abvaccac@gmail.com

Líneas de investigación
1. Ingeniería del software, software educativo
2. Telecomunicaciones y Teleinformática

Grupo de investigación BIATIC

Desarrollos tecnológicos y de innovación

• Computacional: Sistema de Información de trazabilidad de ganado bovino orientado a la Web. Colombia, 2009. Cliente Servidor, WEB, Universidad de los Llanos: Aportar un software para que la región pueda competir con los mercados internacionales.
• Diseño y desarrollo de un modelo dinámico de definición automática de perfiles y asignación de contenidos mediante técnicas de minería de datos para la FCBI. Colombia, 2009. AVA Analizer, LMS Moodle, Virtual, Universidad de los Llanos: Definición de perfiles de estudiantes y la asignación dinámica de contenidos del curso Fundamentos de programación, haciendo uso de algoritmos de Minería de Datos.
• Sistema de identificación a través de Carta Dental SIDCARDENT. Colombia, 2006, Web. Ayudar al perito odontólogo en el cotejo de cartas dentales con fines de identificación personal.

Proyectos ejecutados

• Programa de formación y capacitación docente en el uso e incorporación de las tecnologías de la información y comunicación TIC al currículo; 2004.
• Sistema de trazabilidad de ganado bovino utilizando tecnologías RFID e internet; 2006.
• Estudio diagnóstico regional del sector de las telecomunicaciones; 2006.
• Sistema de biotelemetría como herramienta para el monitoreo de poblaciones de fauna silvestre; 2008.
• AVA personalizado en el modelo b-learning para el área de programación en las ingenierías en Unillanos; 2008.
• Diseño e implementación del sistema de información web para los procesos de control de insumos agrícolas y pecuarios del instituto colombiano agropecuario (ICA) Seccional Meta; 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• Diseño y construcción de un telescopio cassegrain clásico. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2006.
• Estudio diagnóstico regional del sector de las telecomunicaciones en la Orinoquia. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2008.
• Diseño de un sistema de identificación electrónica y su potencial uso en la trazabilidad de la carne bovina. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2011.

Grupo de investigación Biorinoquia

Director
Jorge Pachón García
elvinia@unillanos.edu.co

Líneas de investigación

1. Recursos Fitogenéticos de la Orinoquia
2. Ecosistemas estratégicos naturales y transformados en la Orinoquia Colombiana
3. Especies focales de fauna en la Orinoquia Colombiana
4. Gestión Ambiental de la biodiversidad
5. Recursos florísticos de la Orinoquia
6. Recursos energéticos renovables
7. Sistemas de información ambiental

Proyectos ejecutados

• Tipificación de ambientes acuáticos e identificación de bioindicadores presentes en el río Orotoy - clave ambiental ilustrada; 2009.
• Producción de material vegetal de yuca libre de patógenos a través de propagación *in vitro*; 2009 - 2012.
• Aplicación de la tecnología WSN (*Wireless Sensor Network*) para determinar la correlación entre la dinámica de microorganismos celulolíticos y algunas variables climatológicas y fisicoquímicas del suelo en las veredas Cocuy y Barcelona del municipio de Villavicencio; 2009.
• Estado actual de la pesca del Bocachico *Prochilodus mariae* en la Orinoquia colombiana; 2009 – 2010.
• Evaluación de las condiciones de cultivo de la microalga (*chlorella sorokiniana*) para la producción de biodiesel; 2009.
• Determinación y formulación de las medidas asociadas a la recuperación del río Orotoy, en el área de influencia de la superintendencia de operaciones central ECOPETROL, Municipios de Acacías y Castilla la Nueva. Coordinador; 2009 – 2011.
• Disminuir la presión que ejercen las labores domesticas sobre el río Orotoy mediante el fortalecimiento del papel de la mujer como eje social para el mejoramiento de la calidad y estilos de vida ambientalmente sanos; 2010.
• Caracterización de las comunidades vegetales naturales distribuidas por acción humana en una zona de piedemonte del Departamento del Meta; 2010.
• Caracterización morfológica y estimación de la diversidad genética del germoplasma de Dioscorea spp. de la Orinoquia colombiana; 2011 – 2013.
• Caracterización Morfológica de especies del genero Dioscorea en la Orinoquia Colombiana; 2011 – 2012.
• Determinación de la fecundidad y fertilidad de *Macrobrachium amazonicun* (Camarón de agua dulce) con fines de reproducción; 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• Una nueva especie de Calathea (*Marantaceae*) de Colombia. Colombia, Caldasia ISSN: 0366-5232, 2010.
• El reconocimiento de la biodiversidad regional. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Caracterización Fitoquimica y Bromatológica de *Dichapetalum spruceanum vell.aff.*, planta silvestre de la Orinoquia Colombiana. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Determinación de la actividad lignocelulolítica en sustrato natural de aislamientos fúngicos obtenidos de sabana de pastoreo y de bosque secundario de sabana inundable tropical. Argentina, Ciencia del Suelo - Revista de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo ISSN: 1850-2067, 2010.
• Evaluación preliminar de la abundancia y actividad peroxidasa de hongos lignolíticos cultivables, obtenidos a partir de suelos con diferentes usos agrícolas en zona rural de Villavicencio. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Evaluación del crecimiento de la microalga *Chlorella sorokiniana* en diferentes medios de cultivo. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• La palma de moriche (*Mauritia flexuosa L.f*) un ecosistema estratégico. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2011.
• Reproducción inducida de *Pimelodus pictus* con extracto de hipófisis de carpa (EHC) y Ovaprim®. Colombia, Revista MVZ Córdoba ISSN: 0122-0268, 2011.

Libros publicados

• Ecología, aprovechamiento y manejo sostenible de nueve especies de plantas del departamento del Amazonas, generadoras de productos maderables y no maderables. Colombia, ISBN: 958-8317-21-5, 2007.
• Avifauna del municipio de Villavicencio. Lista preliminar. Colombia, ISBN: 978-958-97780-4-3, 2007.
• Diez elementos de la gestión ambiental local. Colombia, ISBN: 978-958-8594-21-7, 2011.
• Balance Hídrico Asociado a la Cobertura Vegetal - cuenca del río Orotoy. Proyecto "Tipificación de ambientes acuáticos e identificación de bioindicadores del río Orotoy - clave ambiental ilustrada". Colombia, ISBN: 978-958-8594-24-8, 2011.
• Diez Elementos de la Gestión Ambiental Local. Colombia, ISBN: 978-958-8594-21-7, 2011.

Grupo de investigación en robótica GIRO

Director
Zuleika Alezones Campos
h_borrero@ieee.org

Líneas de investigación
1. Automatización y control
2. Ingeniería de Software

Desarrollos tecnológicos y de innovación

• Computacional: Chip ADN emulado electrónicamente en FPGA. Colombia, 2005, Universidad de los Llanos: Emular electrónicamente el chip ADN para controlar la navegación de un robot móvil prototipo.
• Computacional: Chip ADN emulado electrónicamente evolucionado con algoritmo genético y sistema clasificador en FPGA. Colombia, 2008, Universidad de los Llanos: Aportar en el campo del aprendizaje y adaptación a diversos ambientes de navegación en robots móviles por medio del uso del Chip ADN emulado electrónicamente evolucionado con algoritmo genético y sistema clasificador en FPGA.

Proyectos ejecutados

• Diseño y construcción de un robot móvil prototipo como herramienta de apoyo a la enseñanza de figuras geométricas planas para niños de educación preescolar, 2009 – 2011.
• Evolución del gen digital con algoritmo genético para control de navegación basada en sistema de visión estéreo de robot móvil en FPGA, 2010 – 2011.
• Lectura de coordenadas espaciales a través de un sistema de visión estéreo artificial para posicionamiento de un brazo robótico prototipo, 2010.
• Sistema de reconocimiento de texturas naturales en plantas de cultivo de porte bajo y medio, como herramienta de apoyo a la agricultura, 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• Evolución de chip ADN emulado con algoritmo genético en FPGA para control de navegación de un robot móvil. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2008.
• Prototipo modelo espacial, a partir de un SIG para el análisis de la cobertura y calidad del servicio salud en la comuna 2 de Villavicencio. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2008.
• Identificación de comandos de voz utilizando LPC y algoritmos genéticos en MATLAB ®. Colombia, Revista Cintex ISSN: 0122-350X, 2010.
• Robot móvil controlado por comandos de voz LPC-DTW. Colombia, Visión Electrónica: Algo más que un estado sólido ISSN: 1909-9746, 2011.
• Optimal H∞ controller on the adjustment of the steering angles of a two-track 4WD autonomous vehicle. Colombia, Robotics Symposium, 2011 IEEE IX Latin American and IEEE Colombian Conference on Automatic Control and Industry Applications (LARC) ISSN: 1242-2914, 2011.
• Reconocimiento de palabras aisladas para control de navegación de robot móvil. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2012.
• Fuzzy control strategy applied to adjustment of front steering angle of a 4wsd agricultural mobile robot. Colombia, Lámpsakos ISSN: 2145-4086, 2012.

Grupo de investigación Horizonte Mediático

Director
Oscar Manuel Agudelo Varela
horizontemediatico@gmail.com

Líneas de investigación
1.Ingeniería de Software - Desarrollo de materiales multimediales educativos

Desarrollos tecnológicos y de innovación

• Multimedia: Física I para Unillanos. Colombia, 2010, e-learning.
• Multimedia: Física II para Unillanos. Colombia, 2010, No restringido, virtual.
• Portal de gestión del conocimiento para telemedicina. Colombia, 2011, Web, Captura, procesamiento, almacenamiento y distribución del conocimiento en el área de telemedicina.
• Multimedia: Cursos de matemáticas para bachillerato al 50%. Colombia, 2011, flash, web - stand alone, apoyo a docentes y estudiantes en el área de matemáticas para el bachillerato - educación.
• Multimedia: Cursos de química para bachillerato al 50%. Colombia, 2011, flash, web - stand alone, apoyo a docentes y estudiantes en el área de química para el bachillerato - educación.
• Multimedia: Cursos de biología para bachillerato al 50%. Colombia, 2011, flash, web - stand alone, apoyo a docentes y estudiantes en el área de biología para el bachillerato - educación.
• Multimedia: Cursos de física para bachillerato al 50%. Colombia, 2011, flash, web - stand alone, apoyo a docentes y estudiantes en el área de física para el bachillerato - educación.

Proyectos ejecutados

• Desarrollo de materiales multimediales, estrategias de comunicación y acompañamiento para apoyar el aprendizaje del curso física II de los programas curriculares de ingeniería en la Universidad de los Llanos; 2008 – 2009.
• Diseño e implementación de un modelo de educación virtual en la Universidad de los Llanos, apoyado en las TIC en el departamento del Meta, 2009 – 2011.
• Desarrollo de material didáctico multimedia para promover el aprendizaje de la química; 2009 – 2011.
• Prototipo de sistema de gestión del conocimiento para servicios de telemedicina; 2010.
• Desarrollo de un material didáctico multimedia de laboratorio de química, para favorecer el proceso de enseñanza y aprendizaje de la química en estudiantes de Ingeniería agroindustrial de la Universidad de los Llanos, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• La encrucijada de Unillanos: entre el morir y el vivir. Colombia, Antares ISSN: 1657-1088, 1996.
• El otro río, no el de Heráclito. Colombia, Antares ISSN: 1657-1088, 1998.
• Arnoldo Antonio Aguirre Arenas. Colombia, Antares ISSN: 1657-1088, 1998.
• El río de Heráclito en Unillanos: ¿Postergado por enésima vez? Colombia, Antares ISSN: 1657-1088, 1999.
• La evaluación: uno de los agujeros negros de la pedagogía. Colombia, Antares ISSN: 1657-1088, 2000.

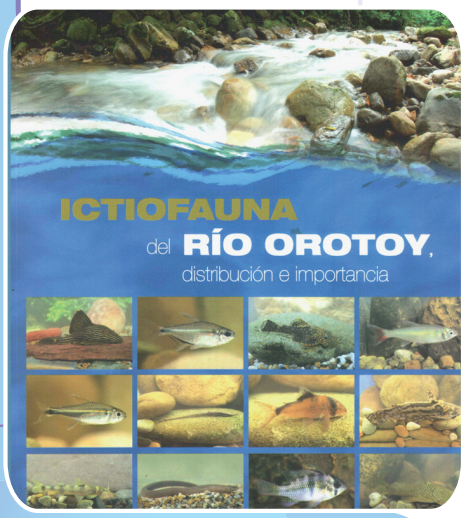
Libros publicados

•Libro multimedia de bioquímica. Colombia, ISBN: 978-958-8594-17-0, 2010.

Grupo de investigación en Evaluación, manejo y conservación de recursos pesqueros

Director
Hernando Ramírez Gil
hramirezgil@gmail.com

Líneas de investigación
1. Biología del desarrollo en organismos acuáticos
2. Evaluación, manejo y conservación de los recursos pesqueros e hidrobiológicos
3. Pesquerías



Aplicabilidad en el sector productivo

• En el área de responsabilidad social empresarial relacionada con los impactos que las actividades productivas generan sobre la diversidad íctica y sobre los aspectos sociales y económicos de su aprovechamiento, aportando herramientas para el diseño de procesos de mitigación y recuperación del recurso pesquero y compensación a las comunidades afectadas.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

•Sofware interactivos y educativos sobre recursos acuáticos su diversidad, manejo y conservación.
•Protocolos de muestreos y estudio de recursos pesqueros ornamentales y de consumo.

Servicios

• Servicios técnicos en estudios de impacto ambiental sobre los recursos ícticos, su manejo y conservación.
• Asesoría y consultoría en aspectos de investigación y comercialización de recursos pesqueros para consumo y de interés ornamental.
• Asesoría y consultoría en estudios socioeconómicos de comunidades pesqueras.

Proyectos ejecutados

• Determinación y formulación de las medidas asociadas a la recuperación del río Orotoy, en el área de influencia de la superintendencia de operaciones central ECOPETROL, Municipios de Acacías y Castilla la Nueva. Coordinador, 2009.
• Estado actual de la pesca del bocachico *Prochilodus mariae* en la Orinoquia colombiana, 2009.
• Seguimiento a las pesquerías y recursos pesqueros de consumo y ornamentales de la Orinoquia, 2010.
• Distribución espacio temporal de los peces en los ríos Guayuriba y Ocoa y caños Quenane y Quenanito cuenca alta río Meta, ECOPETROL-UNILLANOS, en ejecución.
• Evaluación del estado actual de explotación de *Zungaro zungaro*, en la Orinoquia colombiana, 2013.

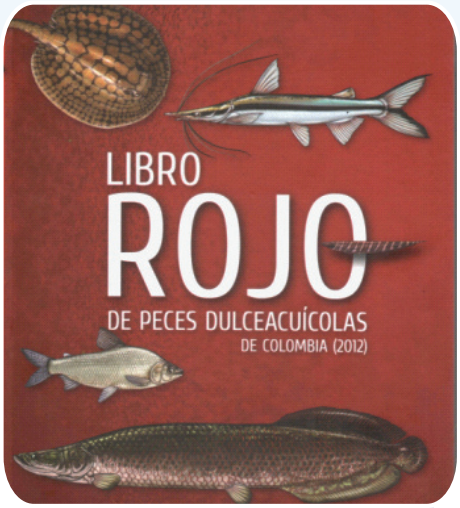
Artículos publicados en revistas científicas

• Actividad pesquera ornamental en el área de la reserva de biósfera El Tuparro (Vichada), Colombia, sitios de pesca y sistemas de captura. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.
• Estado actual de la pesca del bocachico *Prochilodus mariae characiformes: Prochilodontidae* en Puerto López (Meta), Colombia. Colombia, Actualidades Biológicas ISSN: 0304-3584, 2009.

Libros publicados

• Libro de resúmenes. I Congreso Internacional de Biodiversidad de la Cuenca del Orinoco. Colombia, ISBN: 978-958-8594-00-2, 2009.
• Ictiofauna del río Orotoy distribución e importancia. Colombia, ISBN: 978-958-8594-57-6, 2011.
• Determinación y formulación de las medidas socio-ambientales asociadas a la recuperación del río Orotoy, en el área de influencia de la Superintendencia de Operaciones Central Ecopetrol, municipios de Acacías y Castilla la Nueva. Colombia, ISBN: 978-958-8594-65-1, 2011.
• Colección nuestro río. Río Orotoy. Colombia, ISBN: 978-958-8594-66-8, 2011.
• Colección nuestro Río Orotoy. Colombia, ISBN: 978-958-8594-67-5, 2011.

• I Catálogo de los recursos pesqueros continentales de Colombia. Colombia, ISBN: 978-958-8343-54-9, 2011.
• II Pesquerías continentales de Colombia: cuencas del Magdalena-Cauca; Sinú, Canalete, Atrato; Orinoco; Amazonas y vertiente del Pacífico. Colombia, ISBN: 978-958-8343-62-4, 2011.
• IV. Diagnóstico de la pesca ornamental en Colombia. Colombia, ISBN: 978-958-8343-75-4, 2012.
• Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. Colombia ISBN: 978-958-8343-74-7, 2012.



Grupo de Investigaciones en Ciencias Químicas y Biológicas de La Universidad de los Llanos

Director
Luz Yineth Ortiz Rojas
gchavesb@gmail.com

Líneas de investigación
1. Biodiversidad
2. Biología molecular de plantas
3. Bioquímica
4. Productos naturales
5. Virología

Proyectos ejecutados

• Ingeniería genética vegetal para resistencia viral y vectores virales en genética reversa, 2010.
• Movimiento a corta distancia de las cadenas genómicas negativas en hospedero y no hospedero para SCMV, 2010 – 2011.
• Actividad Repelente de aceites esenciales de plantas de la familia *Piperaceae* de los Llanos orientales, 2011.
• Caracterización molecular de aislamientos del virus de la mancha anular de la papaya en la región del Ariari, 2011.
• Estructura poblacional y variabilidad genética dentro de aislamientos del virus del mosaico de la caña de azúcar infectando cultivos de maíz en el Meta, 2011.
• Determinación de la Diversidad genética en el germoplasma de Yopo (*Anadenanthera peregrina)* en el departamento del Meta empleando marcadores RAPD, 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• Marcadores RAPD para la identificación del sexo en papaya (*Carica papaya L.*) en Colombia. Colombia, Agronomía Colombiana ISSN: 0120-9965, 2009.
• Macromicetos en Zona Rural de Villavicencio. Colombia, Orinoquia, ISSN: 0121-3709, 2010.
• Low molecular variability of Potato yellow vein virus (PYVV) isolates of Solanum phureja and Solanum tuberosum from Colombia. Estados Unidos, Phytopathology ISSN: 1943-7684, 2010.
• Short distance movement of genomic negative strands in a host and nonhost for Sugarcane mosaic virus (SCMV). Inglaterra, Virology Journal ISSN: 1743-422X, 2011.
• Ingeniería genética vegetal para resistencia viral y vectores virales en genética reversa. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2011.
• Evidencia de orígenes filogenéticos diferentes de dos aislamientos mexicanos del virus del mosaico de la caña de azúcar (SCMV). Colombia, Acta Agronómica ISSN: 0120-2812, 2012.

SciELO Colombia

COLCIENCIAS COLOMBIA

Publindex
Indexación - Homologación
Categoría A2

latindex

EBSCO HOST

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

www.cabi.org

redalyc
LA HEMEROTECA CIENTÍFICA EN LÍNEA

e-revist@s
Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas

imbiomed

Dialnet

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN

- Grupo de investigación JUEGO, CUERPO Y MOTRICIDAD
- Grupo de investigación CAVENDISH
- Grupo de investigación GHEMA
- Grupo de investigación EDULLANOS
- Grupo de investigación Convivencia ciudadana, Símbiosis Hombre-Naturaleza
- Grupo de investigación VESTIGIUM

Grupo de investigación Juego, cuerpo y motricidad

Director
Rolando Chaparro Hurtado
rotundo1823@gmail.com

Líneas de investigación
1. Cibercultura
2. Formas de subjetivación política
3. Motricidad y desarrollo humano
4. Representaciones sociales del juego, el cuerpo y el movimiento

Aplicabilidad en el sector productivo

Construcción de política pública en las líneas de investigación del grupo, mercadeo social, procesos de desarrollo alternativo, gestión del conocimiento, capacitación y formación.

Servicios

Asesorías, consultorías, estudios técnicos.

Proyectos ejecutados

• Evaluación de las cualidades físicas y ntropométricas de los escolares Villavicenses, 2007.
• Identidades en tránsito: comunicación, cuerpo y tecnología en jóvenes urbanos de Villavicencio, 2008.
• Tras las huellas del torneo, 2008.
• Escuela, cuerpo y poder: una mirada desde la educación física, 2009.
• Jóvenes y consumo cultural: la reinvención de la identidad en la sociedad red, 2010.
• Mutaciones del cuerpo y la subjetividad en los sujetos juveniles de la educación física en la ciudad de Villavicencio, 2010.
• Ideales del placer en la educación en Villavicencio en el siglo XX: manuales, libros de texto y legislación, 2010.
• Prácticas y discursos del consumo digital juvenil en espacios de ocio: lecciones educativas, 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• El proceso de acreditación en la licenciatura en educación física y deportes: más allá de un asunto normativo. Colombia, Impetus ISSN: 2011-4680, 2007.
• Identidades en tránsito: comunicación, cuerpo y actualidad. Colombia, Metropolis ISSN: 0279-4977, 2008.
• Ciencia, investigación y formación: el caso de la Universidad de los Llanos. Colombia, Impetus ISSN: 2011-4680, 2008.
• De la identidad a las intersubjetividades en la comunicación mundo: elementos para el debate. Argentina, Revista de Educación Física y Ciencia ISSN: 1514-0105, 2009.
• Culturas juveniles: nuevas estéticas, viejos anhelos. Colombia, Impetus ISSN: 2011-4680, 2009.
• Prácticas corporales y subjetividad: hacia una convergencia educativa. Argentina, Ser Corporal ISSN: 1852-1878, 2010.
• Études Sociales réalisées autour du Sport en Colombie: L'analyse du sport comme un art caché en Colombie ou le sport comme une question d'ordre national entendue sportivement par l'académie. Francia, Staps: Revue Internationale Des Sciences Du Sport Et De L'Éducation Physique ISSN: 0247-106X, 2009.
• Cómo ser boxeador en Colombia: breve inventario en el que la realidad copia al estereotipo. Colombia, Revista Cientifica de Unincca ISSN: 0122-6150, 2009.
• El juego como resistencia: el juego frente al tiempo de la alienación. Colombia, Pedagogía y Saberes ISSN: 0121-2494, 2009.
• Aproximaciones a la relación escuela, subjetividad y juventud: una revisión necesaria. Colombia, Pedagogía e Investigación / Universidad De Los Llanos ISSN: 0123-0212, 2010.

Libros publicados

• Una propuesta curricular para el nuevo milenio: cómo formar un profesional de la Educación Física. Colombia, 2000.
• Crecimiento físico de estructuras corporales: morfología corporal. Colombia, 2002. ISBN: 958-97061-4-2.
• Identidades en tránsito. El cuerpo y la juventud en las sociedades contemporáneas, Colombia, 2011. ISBN: 978-958-8594-43-9.

Grupo de investigación Cavendish

Director
Fredy Leonardo Dubeibe Marín
fdubeibe@gmail.com

Líneas de investigación
1. Desarrollo de software para el apoyo de la docencia en el Laboratorio de Física
2. Dinámica de partículas en relatividad general
3. Transporte clásico y cuántico basado en dinámica no lineal

Proyectos ejecutados

• Dinámica de geodésicas alrededor de objetos compactos, 2005.
• Semiclassical aspects of nonlinear transport, 2006.
• Desarrollo de software para el apoyo de la docencia en el Laboratorio de Mecánica Newtoniana, 2009.
• Desarrollo de software para el apoyo de la docencia en el Laboratorio de Electromagnetismo, 2011.
• Métodos numéricos para el estudio de dinámica de partículas en relatividad general, 2011.
• Diseño de unidades didácticas innovadoras en mecánica clásica usando el método de investigación dirigida, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Propuesta didáctica para la enseñanza de la mecánica utilizando las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones. Colombia, Revista Colombiana de Física ISSN: 0341-5732, 2009.
• Solving the time-dependent Schrödinger equation with absorbing boundary conditions and source terms in Mathematica 6.0. Singapur, International Journal of Modern Physics C ISSN: 0129-1831, 2010.
• Innermost stable circular orbits around magnetized rotating massive stars. Estados Unidos, Physical Review D ISSN: 1550-7998, 2010.
• The influence of the Lande g-factor in the classical general relativistic description of atomic and subatomic systems. Inglaterra, Classical and Quantum Gravity ISSN: 0264-9381, 2011.
• Estudio numérico del método de dos partículas para el cálculo del máximo exponente de Lyapunov. Colombia, Ciencias Sociales, Economía y Pedagogía ISSN: 2248-8197, 2012.

Libros publicados

• Física interactiva I. Universidad de los Llanos. Colombia, 2007. ISBN: 978-958-44-2284-2.

Director
María Teresa Castellanos Sánchez
maytcas72@gmail.com

Líneas de investigación
1. Pedagogía infantil

Grupo de investigación GHEMA

Proyectos ejecutados

• Estado desarrollo del pensamiento en los niños(as) de 6-9 años de los ICBF Villavicencio, 2007.
• Las matemáticas escolares, didáctica de las matemáticas y la historia de las matemáticas; 2008.
• AVA personalizado en el modelo b-learning para el área de programación en las ingenierías en Unillanos; 2008
• Relación entre PEI y modelo de competencias para la educación matemática de la básica en el Departamento del Meta (Fase dos), 2009.
• Desarrollo de un Objeto Virtual de Aprendizaje para el curso de Física Mecánica; 2009
• La competencia comunicativa como oportunidad de crecimiento personal y grupal en las esferas intelectual, social y laboral en niños, niñas y adolescentes desvinculados de los grupos armados irregulares, 2009.
• El ábaco abierto como mediación en el desarrollo del pensamiento lógico matemático y en la construcción de las operaciones de adición, sustracción y multiplicación en el preescolar en Instituciones educativas de Villavicencio; 2010.
• El ábaco abierto como mediación en el desarrollo del pensamiento lógico matemático y la construcción de las operaciones de adición y sustracción en el grado primero. Fase dos, 2011.

Artículos publicados en revistas científicas

• El vínculo afectivo como base del desarrollo humano sostenible. Colombia, Pedagogía e Investigación / Universidad de los Llanos ISSN: 0123-0212, 2006.
• La educabilidad y el desarrollo humana en la formación docente. Colombia, Pedagogía Atriz, No. 1 ISSN: 0123-9775, 2006.
• El currículo inclusivo en la formación docente de los programas de licenciatura de la Universidad de los Llanos. Colombia, Pedagogía e Investigación / Universidad De Los Llanos ISSN: 0123-0212, 2009.
• Ambiente Virtual de Aprendizaje (AVA), en el Modelo B-Learning, Personalizado y con Laboratorio Virtual. Colombia, Estado del Arte de la Informática Educativa en Colombia Ribie - Col ISSN: 2145-7085, 2011.

Libros publicados

• Medio ambiente y futuras generaciones. Colombia, 2005, ISBN: 978-958-96791-2-8.
• Compendio de estadística I basado en el desarrollo de Competencias Básicas. Colombia, 2007, ISBN: 978-958-8325-31-6.

Grupo de investigación Edullanos

Director
Fernando Campos Polo
betova62@hotmail.com

Líneas de investigación
1. Etnomotricidad

Proyectos ejecutados

• Factores de riesgo psicosocial en los docentes de la Universidad de los llanos (Unillanos); 2004.
• La motricidad y su relación con la cultura de las comunidades indígenas en el departamento del Meta; 2006.
• Incidencia en el desarrollo motor de los escolares de 5 a 9 años del sector oficial de Villavicencio; 2006.
• La enseñanza de la educación física, recreación y deportes en la ciudad de Villavicencio; 2007.
• Perfil de fitness de la comunidad de la Universidad de los Llanos; 2009.
• Estado del arte sobre investigación educativa en educación física, recreación y deporte en las regiones de Antioquia, y el oriente colombiano en el periodo 1998-2009; 2010.
• La relación entre la cultura y el movimiento humano como forma de expresión socialmente aceptada; 2010.
• Habitarse el cuerpo. Imaginarios y prácticas de modificación corporal en jóvenes de la ciudad de Villavicencio; 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Diagnóstico de la enseñanza del área de la educación física en Villavicencio: un estudio de caso. Colombia, Impetus ISSN: 2011-4680, 2008.
• La obesidad observada desde el área de la educación física. Una reflexión. Colombia, Impetus ISSN: 2011-4680, 2009.
• Actividad física, ejercicio físico: condiciones y beneficios. Colombia, Impetus ISSN: 2011-4680, 2010.
• Análisis de la motricidad en la cultura indígena Sikuani: un estudio para el departamento del Meta (Colombia). España, Ágora para la Educación Física y el Deporte ISSN: 1578-2174, 2010.

Libros publicados

• Por el rescate de los valores y la tradición a través del juego. Colombia, ISBN: 958339371-1, 2006.
• Estrategia para el aprovechamiento del tiempo libre: Una experiencia pedagógica. Colombia, ISBN: 958339314, 2006.
• Una aproximación al concepto de la corporeidad bajo el sentido humanista. Colombia, ISBN: 978958442195-1, 2007.
• Diseño curricular para el área de educación física, recreación y deportes para preescolar y básica primaria del municipio de Villavicencio. Colombia, ISBN: 978958442490-7, 2007
• Incidencia de la obesidad en el desarrollo motor de los escolares de 5 a 9 años de la ciudad de Villavicencio. Colombia, ISBN: 978-958-44-2196-8, 2007.
• Estado de la enseñanza de la educación física, deporte y recreación en la ciudad de Villavicencio. Colombia, ISBN: 978-958-44-2774-8, 2008.

Grupo de investigación Convivencia ciudadana, simbiosis hombre-naturaleza

Director
Cristóbal Lugo López
cristoballugolopez7@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Convivencia Ciudadana
2. Simbiosis hombre naturaleza

Proyectos ejecutados

• Historias de vida de mujeres madres cabeza de familia del barrio Cuidad Porfía, Villavicencio; 2007.
• Observatorio del territorio; 2008.
• Historias de vida de mujeres madres cabeza de familia del barrio ciudad Porfía de Villavicencio; 2008 – 2010.
• Observatorio del Territorio: Conflicto, Desarrollo, Paz y Derechos Humanos del Meta; 2009.
• Institucionalización de los Centros de Documentación de la Universidad de los Llanos; 2009 – 2010.

Artículos publicados en revistas científicas

• ¿Cómo aprender y practicar la ecología en el tiempo libre? Colombia, Pedagogía e Investigación / Universidad de los Llanos ISSN: 0123-0212, 2000.
• Evaluación del Programa de Distancia Licenciatura en Educación Primaria. 1085-1996. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2000.
• La filtración en arena, alcances y posibilidades de aplicación en la Orinoquia como solución individual. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2000.
• Reflexiones sobre producción y sostenibilidad. Del debate teórico a las aplicaciones prácticas. Colombia, Pedagogía e Investigación / Universidad de los Llanos ISSN: 0123-0212, 2000.
• Reflexiones acerca de la gestión del agua en la Orinoquia. Colombia, Cuadernos de Agronomía ISSN: 0121-7097, 2002.
• Pedagogía en valores cívicos para la democracia y la convivencia en la escuela. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2007.
• Planes de reconversión. Seguimiento y aplicabilidad en el piedemonte llanero. Colombia, El Conuco ISSN: 2011-4079, 2007.

Libros publicados

• Agenda prospectiva de ciencia y tecnología e innovación del departamento del Meta 2003-2013. Colombia, 2005, ISBN: 9589728952.
• Agenda prospectiva de ciencia y tecnología e innovación del departamento del Meta 2003-2013. Colombia, 2005, ISBN: 9589728952.
• Apropiando valores a partir del aprendizaje significativo. Hacia un aprendizaje en valores. Colombia, 2005, ISBN: 978-958-8262-22-2.
• Formas reales de construcción de lo público en la escuela. Una motivación desde el aprendizaje colaborativo. Colombia, 2008, ISBN: 978-958-97780-6-7.

Grupo de investigación Vestigium

Director
Lida Jerónimo Arango
lida.jeronimo@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Expresiones de la motricidad
2. Resiliencia, educación y sociedad

Proyectos ejecutados

• Estudio del libro ¿La formación del espíritu científico? Contribución a un análisis del conocimiento objetivo Gaston Bachelard, 2007.
• Pedagogía y Educación, 2008.
• Educación física y resiliencia (La enseñanza de la educación física.) Expresiones de la motricidad y resiliencia (deporte, danza Actividad física y resiliencia, 2009 – 2010.
• Método karate gama Down: una propuesta para la enseñanza del karate do en personas con síndrome de Down de 11 a 30 años del Centro de educación para niños especiales de Villavicencio, 2009 – 2010.
• Detección de un método de enseñanza eficiente para el proceso de aprendizaje del mini tenis en los niños de 6 a 9 años del barrio La Ceiba de Villavicencio, 2009 – 2010.

Artículos publicados en revistas científicas

• La inteligencia cinético-corporal y la resiliencia en la clase de educación física. Colombia, Impetus ISSN: 2011-4680, 2009.
• Enseñanza de las ciencias naturales. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709 ed: Unillanos v.15 fasc.N/A p.215 - 222 ,2010

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

- Grupo de investigación Prospecta, Empresa y Territorio
- Grupo de investigación Morichal
- Grupo de investigación Transport y Desarrollo de la Orinoquia -TRADO
- Grupo de investigación Integración

Grupo de investigación Prospecta empresa y territorio

Director
Martha Lucia Vargas Bacci
prospecta_eyt@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Crecimiento y Desarrollo socioeconómico Orinoquense
2. Mercadeo en las Mipyme´s

Aplicabilidad en el sector productivo

Con sus resultados, procurar el fortalecimiento de la empresa agroindustrial, la cual es el eje entre el mercado y un territorio con características particulares.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Innovaciones organizacionales.

Servicios

Oferta estudios técnicos, asesorías, consultorías e interventorías.

Proyectos ejecutados

• Diagnóstico del marketing en las Mipymes de Villavicencio, 2006 – 2008.
• Determinación de Factores claves de éxito en la empresa agroindustrial de la región de la Orinoquia colombiana: Análisis de tres casos, 2010.
• Los modelos de organización empresarial en agroindustria como determinantes de la innovación sectorial: un estudio comparado por departamentos, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• La agroindustria láctea. Un vistazo empresarial Colombia, El Conuco ISSN: 2011-4079, 2007.
• Planes de reconversión. Seguimiento y aplicabilidad en el piedemonte llanero. Colombia, El Conuco ISSN: 2011-4079, 2007.
• Caracterización de las empresas de Villavicencio. Colombia, Revista Economía y Sociedad ISSN: 2011-3404, 2009.
• Diagnóstico del Marketing en las Mipymes: caso Villavicencio – Meta. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Determinación de factores claves de éxito en la empresa agroindustrial de la región de la Orinoquia colombiana. Análisis de un caso: Del Llano S.A. Ciencias Sociales, Economía y Pedagogía. ISSN2248-8197 ,2011
• Innovación en el mercado de las empresas agropecuarias en el departamento del Meta- Colombia: Estudio de dos sectores. Ciencias Sociales, Economía y Pedagogía. ISSN 2248-8197, 2012

Libros publicados

• Memorias Encuentro Internacional de Investigadores en Administración. Colombia, 2011.
• Memorias del I Encuentro Internacional de Investigadores en Administración de Empresas, ISBN: 978-958-710-753-1.
• La medición de la innovación del sector agropecuario en Colombia. ISBN:978-958-8815-04-6,2013

Director
Juan Manuel Ochoa Amaya
maestria.economia@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Crecimiento y Desarrollo socioeconómico Orinoquense

Grupo de investigación Morichal

Aplicabilidad en el sector productivo

Análisis estadísticos y aplicación para estudios de caso de paquetes estadísticos y econométricos.

Servicios

Consultorías en análisis estadístico. Estudios económicos. Modelos econométricos. Economía política. Formulación de proyectos. Evaluación económica y social de proyectos con Metodología General Ajustada MGA.

Proyectos ejecutados

- Estudio del mercado de trabajo en los cultivos de palma en el departamento del Meta.
- Mercado de trabajo, informalidad y precarización del empleo: Un estudio de caso.
- Mercado de trabajo, informalidad y precarización del empleo: los efectos de la globalización.
- Globalización y Mercado de Trabajo.
- La economía colombiana a partir de la Apertura: Un análisis de economía política.
- Análisis socioeconómico de los egresados de la Universidad de Los Llanos. (En ejecución).
- El empresarismo o la nivelación por lo bajo del modelo neoliberal. (Propuesta en proceso de evaluación).

Artículos publicados en revistas científicas

- La relevancia de la palma africana en el Meta. En: Economía y Sociedad. ISSN 2011-3404. Universidad de Los Llanos. Villavicencio. SFE.
- Las formas de contratación de trabajadores en Villavicencio en el año 2010: Un análisis de costos y beneficios económicos. En Revista de Ciencias Sociales. Economía y Pedagogía. ISSN2248-8197. Universidad de los Llanos. Villavicencio. Diciembre de 2011.
- Reflexiones sobre la informalidad y la flexibilización del mercado de trabajo al final del siglo XX. En: Revista de Ciencias Sociales. Economía y Pedagogía. ISSN2248-8197. Universidad de los Llanos. Villavicencio, 2011.
- Evolución del cultivo del arroz en Colombia: Un análisis desde la Economía Política. (En prensa para publicación).

Libros publicados

- Guía para trabajos escritos y presentación de proyectos de investigación. Universidad de los Llanos. Villavicencio. 2008.
- Evaluación de la sostenibilidad social y económica en los cultivos de palma africana en el departamento del Meta". Publicado en http://www.eumed.net/libros/2011f/1109/index.htm y http://www.eumed.net/rev/cccss/13/oach.html

Grupo de investigación Transporte y Desarrollo de la Orinoquia TRADO

Director
María Yolanda Flórez Jiménez
tradounillanos@gmail.com

Líneas de investigación
1. Historia de los Llanos
2. Internacionalización
3. Movilidad y accesibilidad rural

Aplicabilidad en el sector productivo

Contribuye a la planificación local y formulación de política pública principalmente de tema de transporte rural en los municipios de la Orinoquia. Consolida la identidad llanera aportando elementos de interpretación de historia de los Llanos que contribuya al estudio metódico y análisis de contexto en que actúan tanto los individuos como las instituciones, y su responsabilidad con las ciencias humanas, sociales y económicas. Fortalece los procesos de internacionalización de las instituciones de Investigación y Desarrollo (I+D) de la región, la formulación de proyectos, la vinculación de socios y la cooperación internacional como herramienta transversal al desarrollo local.

Servicios

• Estudios y diagnósticos socioeconómicos de municipios en la región Orinoquia.
• Alternativas de transporte rural como determinante en del desarrollo de la región.
• Asesoría en modelos de internacionalización, mecanismos de cooperación, vinculación de socios y fuentes internacionales, y formulación de proyectos colaborativos.
• Reflexiones para incorporar la historia llanera en el mapa mental de los habitantes y reconocimientos del aporte de la historia llanera a la historia de Colombia e Historia Universal. Manejo de herramientas metodológicas, teóricas y prácticas fundamentales para apropiación de la historia llanera.

Proyectos ejecutados

• Observatorio del territorio; 2008 - 2012
• Seminario – Taller para la Cooperación Internacional, la Internacionalización y formulación de Proyectos con Enfoque de Marco Lógico, 2008.
• Desafíos del Transporte Rural en zona de influencia del alto rio Meta, 2008 – 2009.
• Priorización de Inversión Social en las Inspecciones de Viso y Guayabal de Upía; 2009.
• Incidencia del transporte aéreo en el costo de vida de los mituseños, 2009 – 2011.
• Propiedad de la tierra y desplazamiento forzado en seis municipios del Departamento del Meta; 2010.
• Mecanismos e instrumentos de cooperación internacional para el fortalecimiento de las Instituciones de Investigación y Desarrollo de la Orinoquia Colombiana, 2011.
• Modelos de gestión de internacionalización para las instituciones de Investigación y Desarrollo en la Orinoquía Colombiana, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Villavicencio, Centro de Transporte hacia Media Colombia. Colombia, Foro Internacional para el Transporte Rural y el Desarrollo IFRTD, 2006.
• La Internacionalización al servicio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTI)". En: Colombia Ciencia & Tecnología: Oportunidad de Futuro ISSN: 0121-3708,2006.
• Academia y transporte fluvial rural: reflexiones a partir de un estudio de caso. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2007.
• Personas con movilidad reducida y transporte rural. Colombia, El Conuco ISSN: 2011-4079, 2007.
• El transporte: eje de desarrollo. Colombia, El Conuco ISSN: 2011-4079, 2008.
• La integración de la Orinoquia colombiana en el contexto internacional. Colombia, Revista Economía y Sociedad ISSN: 2011-3404, 2009.

• La Movilidad en el Desarrollo Socioeconómico, de la Población ribereña del Rio Meta. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2010.
• Mecanismos de apropiación de la internacionalización como práctica para el fortalecimiento de capacidades institucionales y humanas. En: Perspectivas y desafíos de la universidad: el compromiso social y ético y sus dimensiones internacional y regional, 2012, OUI-IOHE, ISBN 978-950-592-153-9, págs. 467-476.

Libros publicados

• De pueblo frontera a ciudad capital. La historia de Villavicencio, Colombia, desde 1842. Colombia, 2011, ISBN: 978-958-8594-03-3.
Capítulos de libro
• "Consolidado Nacional del Estudio de Caracterización de la Cooperación Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia.": La Cooperación Internacional En Ciencia, Tecnología e Innovación en la Educación Superior en Colombia. Resultados del Estudio de la Caracterización. En: Colombia ISBN: 978-958-8481-09-8,2008
• "La Cooperación Internacional en ciencia, tecnología e innovación en la educación superior de Colombia. Informe Nodo Orinoquia": La Cooperación Internacional En Ciencia, Tecnología e Innovación en la Educación Superior en Colombia. Resultados del Estudio de la Caracterización. En: Colombia ISBN: 978-958-8481-09-8, 2008.
• "Antecedentes del Estudio de Caracterización de la Cooperación Internacional en Ciencias, Tecnología e Innovación en Colombia". La Cooperación Internacional En Ciencia, Tecnología e Innovación en la Educación Superior en Colombia. Resultados del Estudio de la Caracterización. En: Colombia ISBN: 978-958-8481-09-8, 2008.

Grupo de investigación Integración

Director
Astrid León Camargo
astridleonc@gmail.com

Líneas de investigación
1. Crecimiento y desarrollo socioeconómico

Proyectos ejecutados

• La Economía informal en Villavicencio, 2006 – 2010.
• Estudio de la economía informal con enfoque neoestructural, 2013.

Artículos publicados en revistas científicas

• Papel de la economía en la región. Colombia, Informe de coyuntura económica regional: Meta - Banco de la República, 2002.
• Aproximación a la Economía Informal: caso Villavicencio. Colombia, Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento del Cauca, Banco de la República ISSN: 1794-3582, 2003.
• Elementos Conceptuales para el Estudio de la Economía Informal el Villavicencio: Ventas Informales. Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709, 2005.
• Enfoques de la economía informal. Colombia, Revista Cum Laude ISSN: 2145-3152, 2009.
• La Comunidad Andina: una opción comercial para el departamento del Meta. Colombia, Apuntes del Cenes ISSN: 0120-3053, 2010.
• La economía informal en Villavicencio. Colombia, Finanzas y Política Económica ISSN: 2248-6046, 2011.
• Informalidad: escape y exclusión. Colombia, Sociedad y Economía ISSN: 1657-6357, 2012.
• Boletines Proyección: Apuntes de Economía Política y Administración

Libros publicados

• Gestión de Políticas Públicas. ¿Problema o desafío? Análisis de caso: Secretaria de Educación Villavicencio – Meta. Colombia, 2007, ISBN: 9789584415.
• Propuesta de inserción de los bienes y servicios producidos en el departamento del Meta en la Comunidad Andina. Colombia, 2010, ISBN: 978-84-693-6134-4.

Servicios

• Análisis de factores que determinen el crecimiento económico y asesorar a dependencias gubernamentales sobre políticas para incrementar las actividades económicas.
• Análisis de métodos financieros, costos, técnicas de producción y políticas de mercadeo para detectar posibles progresos.
• Formulación, evaluación y gerencia de proyectos de inversión público y privada.
• Análisis de problemas relacionados con la actividad económica de empresas particulares.
• Dirección de investigaciones sobre condiciones de mercadeo en áreas locales, regionales o nacionales para establecer niveles de ventas y precios para bienes y servicios y valorar el potencial del mercado y futuras negociaciones.
• Dirección de investigaciones y desarrollo de modelos para ilustrar y pronosticar el comportamiento económico y proyectar métodos para recolección y análisis de datos.
• Estudio del sistema monetario, instrumentos y tipos de crédito, la operación de los bancos y otras instituciones financieras para desarrollar políticas monetarias y pronósticos de actividades financieras.
• Estudio de fórmulas matemáticas y técnicas estadísticas para aplicarlas a la prueba y cuantificación de teorías y solución de problemas económicos.
• Examen de datos estadísticos sobre el intercambio de bienes y servicios entre naciones.
• Pronostico de la producción y consumo de productos agrícolas basados en registros de cosechas anteriores, mano de obra y condiciones agrícolas y económicas en general.
• Pronostico de la producción y consumo de recursos renovables y agotamiento de recursos no renovables.
• Capacitación en temas económicos, de política publica e investigación.
• Elaboración de investigaciones relacionadas con población vulnerable.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

- Grupo de Investigación GESI
- Grupo de investigación FAVISA

Grupo de investigación GESI

Director
Emilce Salamanca Ramos
grupogesi@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Salud Pública
2. Salud
3. Trabajo

Aplicabilidad en el sector productivo

El trabajo del grupo se ha caracterizado por mantener las conexiones permanentes con la Instituciones Promotoras de Salud. Las investigaciones desarrolladas en el grupo han sido en el área de la Salud Ocupacional, en el contexto universitario, con poblaciones vulnerables como son las de la tercera edad, pacientes con VIH/SIDA, estudiantes universitarios, pacientes hospitalizados con enfermedades crónicas, entre otros.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Formación de estudiantes principiantes de investigación con los diferentes enfoques investigativos.
Coordinación de la Agenda priorizada de investigación e innovación en salud en la región de la Orinoquía. Ciencia, Tecnología e Innovación. 2012.

Servicios

• Asesoría en la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de investigación en el área de la Salud Pública.
• Consultorías en programas de educación continuada para los Instituciones Prestadoras de Servicios.
• Asesoría para la formulación, desarrollo y seguimiento de programas de proyección a la comunidad.

Proyectos ejecutados

• Participación en el trabajo de investigación incidencia de VIH en hombres que hacen sexo con hombres y trabajadoras sexuales de Villavicencio y Acacias – Meta 2005.
• Estudio socio-demográfico y enfermedades crónicas no trasmisibles en pacientes mayores hospitalizados en sala general del hospital departamental de Villavicencio. Durante octubre a diciembre del 2005.
• Detección de toxoplasmosis en embarazadas que asisten a control prenatal en las IPS de la ESE, municipio de Villavicencio. 2006.
• Percepción de la comunidad sobre el rol del profesional de enfermería que labora en las IPS de la ESE municipal, Villavicencio- 2007.
• Perfil de vulnerabilidad del adulto mayor de los hogares geriátricos de Villavicencio, año 2009.
• Perfil del adulto, mayor de 45 años con reingreso hospitalario, hospital ESE departamental, Villavicencio. 2010-2011
• Vulnerabilidad del adulto mayor de hogares geriátricos de Villavicencio. 2010 -2011
• Condiciones de trabajo y de salud de los trabajadores de las IPS de primer nivel con servicio de hospitalización, del departamento del Meta. 2011-2012.
• Factores asociados a los estilos de vida saludable en estudiantes de programas presenciales pregrado de la Universidad de los Llanos. Periodo 2013.

Artículos publicados en revistas científicas

• Determinación de la confiabilidad del instrumento de efectividad familiar. Revista Avances en Enfermería Universidad Nacional.
• Evaluación de la estrategia Escuelas Saludables, municipio de Villavicencio. Revista Investigación en Enfermería Imagen y Desarrollo, Universidad Javeriana. Volumen 12 número 1 de 2010, 2006-2007.
• Funciones en salud pública de enfermería y adquisición del conocimiento, departamento del Meta, 2007. Revista Investigación en Enfermeria Imagen y Desarrollo Universidad Javeriana. 2011.
• “Condiciones Socio-Demográfico (as) y Calidad de Vida en Pacientes Mayores Hospital Departamental de Villavicencio. 2005. En: Revista Orinoquia, 2010.
• Seroprevalencia de anticuerpos a Toxoplasma Gondii en mujeres embarazadas de Villavicencio, Colombia. En: Revista Orinoquia, 2008.

Libros publicados

• Perfil de vulnerabilidad del adulto mayor de los Hogares Geriátricos de Villavicencio, 2009. Autores: Rosalba Leal, Ana Teresa Castro, Dra. Martha Cecilia Sarmiento.

Grupo de investigación Favisa

Director
Patricia Elizabeth León Saavedra
favisa@unillanos.edu.co

Líneas de investigación
1. Salud familiar

Aplicabilidad en el sector productivo

Los desarrollos investigativos son aplicables al sector de servicios, específicamente a los que se dirigen a procurar el bienestar de las condiciones de vida y salud de la comunidad en general.

Desarrollos tecnológicos y de innovación

Formulación y validación de instrumentos de recolección de información cualitativa.
Formación de estudiantes principiantes de investigación, desde el enfoque cuantitativo y cualitativo.

Servicios

Asesoría en la formulación, ejecución y evaluación de estudiados de corte cuantitativo y cualitativo con enfoque de salud familiar.
Desarrollo de proyectos de intervención, seguimiento y evaluación con enfoque de salud familiar.

Proyectos ejecutados

• Representaciones sociales de niños y niñas estudiantes de las instituciones Educativas acerca del maltrato infantil y de las instituciones encargadas de la protección de los derechos de los niños.
• Consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes de primer semestre de las universidades del municipio de Villavicencio en el año 2009.
• El uso de drogas entre los estudiantes y su relación con el maltrato durante la niñez, en siete universidades en América Latina y el Caribe, 2010 – 2011.
• Imaginarios que la juventud Universitaria le otorga a la familia, a sus características y a su función socializadora, 2012.
• Percepción del Rol de Enfermería en la coordinación de los planes de salud territorial, 2012.

Artículos publicados en revistas científicas

• Representaciones sociales del maltrato y la protección en estudiantes de instituciones educativas de Villavicencio. Colombia, Revista Salud, Historia y Sanidad On-Line ISSN: 1909-2407, 2010.
• Representaciones sociales sobre el cáncer en comunidades indígenas del departamento del Meta. Colombia, Cultura del Cuidado Enfermería ISSN: 1794-5232, 2011.
• Consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes universitarios de Villavicencio 2010. Colombia, Revista Cuidarte ISSN: 2216-0973, 2011
• Child Maltreatment and Its Relationship to Drug Use in Latin America and the Caribbean: An Overview and Multinational Research Partnership. Canadá, International Journal of Mental Health And Addiction ISSN: 1557-1882, 2011.
• Artículo en Capitulo de libro: Representaciones sociales de maltrato y protección. ¿Diagnóstico o Estigma? Encrucijadas Éticas. AASM. Serie Conexiones. 2012
• Exploring child maltreatment and its relationship to alcohol and cannabis use in selected Latin American and Caribbean countries". En: Estados Unidos Child Abuse & Amp; Neglect ISSN: 0145-2134 ed: Pergamon Press v.N/A fasc.N/A p.77 - 85, 2013.

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

¡La Universidad de cara a la Sociedad!

Posgrados

DOCTORADO EN:

- **Ciencias Agrarias** /Cód. SNIES 102256

MAESTRÍAS EN:

- **Gestión Ambiental Sostenible** /Cód. SNIES 54947
- **Acuicultura** /Cód. SNIES 20977
- **Producción Tropical Sostenible** /Cód. SNIES 90787
- **Sistemas Sostenibles de Salud-Producción Animal Tropical** /Cód. SNIES 90344
- **Educación** /Cód. SNIES 90951 (Convenio U. de Caldas)
- **Economía** /Cód. SNIES 102258 (Convenio UNAL)
- **Administración** /Cód. SNIES 19921 (Convenio UNAL)

ESPECIALIZACIONES EN:

- **Acuicultura - Aguas Continentales** /Cód. SNIES 3586
- **Producción Agrícola Tropical Sostenible** /Cód. SNIES 7885
- **Acción Motriz** /Cód. SNIES 102134
- **Epidemiología** /Cód. SNIES 15892
- **Salud Familiar** /Cód. SNIES 6532
- **Salud Ocupacional** /Cód. SNIES 4339
- **Salud Familiar** /Cód. SNIES 13554
- **Administración de Negocios** /Cód. SNIES 54572
- **Gestión de la Calidad** /Cód. SNIES 101857
- **Administración en Salud** /Cód. SNIES 12252
- **Desarrollo de Mercados** /Cód. SNIES 101303
- **Finanzas** /Cód. SNIES 54809
- **Gestión Ambiental Sostenible** /Cód. SNIES 11991
- **Instrumentación y Control Industrial** /Cód. SNIES 54878
- **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas a la Educación** /Cód. SNIES 90929
- **Ingeniería de Software** /Cód. SNIES 54547

INSTITUCIÓN SUJETA A INSPECCIÓN Y VIGILANCIA POR PARTE DEL M.E.N.

MAYORES INFORMES:

E-mail: posgrados@unillanos.edu.co

www.unillanos.edu.co

Sede Barcelona, Km. 12 vía Puerto López
Teléfonos: 6616800 Ext. 130 - 115 - 138

Sede San Antonio, Calle 37 No 41 – 02 Barrio Barzal
Teléfonos: 6616900 Ext. 108 - 134