



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE : PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
LUGAR DE NACIMIENTO : Granada, Meta – Colombia, 28/12/1958
PROFESION : Médico Veterinario y Zootecnista
TARJETA PROFESIONAL : ██████████
ESTADO CIVIL : Casado
CEDULA DE CIUDADANIA : No. 86.000.060 de Granada, Meta.
PASAPORTE : ██████████
LICENCIA CONDUCCIÓN : ██████████

PERFIL PROFESIONAL:

Médico Veterinario y Zootecnista, egresado de la Universidad de los Llanos, con Grados académicos de Especialista en Acuicultura Continental de la Universidad de los Llanos, Maestría en Ciencias de la Producción Animal de la Universidad Autónoma de Chihuahua (México) y de Doctorado en Reproducción Animal de la Universidad de Sao Paulo (Brasil). Profesor Titular, más 35 años de experiencia en docencia, investigación, proyección social, dirección académico administrativa y participación en órganos de gobierno de la Universidad de los Llanos. Como investigador, ha participado en la formulación y ejecución de más de 20 proyectos de investigación, dirigido alrededor de 80 trabajos de Grado, Maestría y Doctorado y ha organizado y liderado al Grupo de Investigación GRITOX. Su producción intelectual comprende alrededor de 110 artículos científicos publicados en revistas nacionales e internacionales, un capítulo de libro y más de 150 ponencias en eventos científicos; actualmente es reconocido por Colciencias como Investigador Senior. Desde 2002 es Par Académico de la Comisión Nacional Intersectorial para el Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior en Colombia (CONACES) y del Consejo Nacional de Acreditación (CNA), con participación en más de 45 procesos de verificación de condiciones de calidad para la expedición o

renovación de registros calificados o de acreditación en alta calidad de programas académicos; así mismo, es Par Evaluador del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y de otras instituciones en procesos relacionados con evaluación de proyectos e informes de investigación; igualmente, es árbitro de diez (10) Journals científicos internacionales y de 19 revistas científicas nacionales.

VINCULO LABORAL ACTUAL

INSTITUCIÓN: Universidad de los Llanos

Cargo: Profesor de tiempo completo categoría Titular, adscrito al Instituto de Acuicultura y Pesca de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad de los Llanos.

ESTUDIOS REALIZADOS

EDUCACIÓN SECUNDARIA:

Institución : Escuela Agropecuaria "La Holanda", Granada - Meta
Título : **Bachiller Agropecuario**
Fecha : Noviembre 27 de 1977

EDUCACION SUPERIOR:

Institución : Universidad de los Llanos, Villavicencio, Meta.
COLOMBIA
Título : **Médico Veterinario y Zootecnista**
Fecha : Octubre 5 de 1984

ESTUDIOS DE POSGRADO:

ESPECIALIZACIÓN:

Institución : Universidad de los Llanos, Villavicencio, Meta.
COLOMBIA.
Grado : **Especialista en Acuicultura - Aguas Continentales.**
Fecha : Diciembre 17 de 1999

MAESTRIA:

Institución : Universidad Autónoma de Chihuahua, Chih. MÉXICO
Grado : **Maestro en Ciencias en Producción Animal, área Reproducción y Genética**
Fecha : Junio 13 de 1987

Convalidación : Resolución ICFES No. 000016 de enero 11 de 1989

DOCTORADO:

Institución : Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, BRASIL
Grado : **Doctor en Medicina Veterinaria, área Reproducción Animal**
Fecha : Octubre 23 de 1998
Convalidación : Resolución ICFES No. 000878 de julio 27 de 2001

IDIOMAS:

Español : Lengua nativa
Portugués : Leo (100%), escribo (90%), hablo (90%)
Inglés : Leo (80%), escribo (60%), hablo (50%)

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

- Matrícula de Honor en la Universidad de los Llanos (10 semestres). Villavicencio, Meta. COLOMBIA.
- Reconocimiento por el Primer Lugar en rendimiento Académico en la especialidad de Reproducción y Genética, en el Semestre de Otoño de 1985. Universidad Autónoma de Chihuahua, Chih. MEXICO. 1985.
- Reconocimiento por el Primer Lugar en rendimiento Académico en la especialidad de Reproducción y Genética, en el Semestre de Primavera de 1986. Universidad Autónoma de Chihuahua, Chih. MEXICO. 1986.
- Mención de Honor, por dirección Segundo Mejor Trabajo de Grado de 1990. Universidad de los Llanos - Alcaldía Mayor de Villavicencio. COLOMBIA. Diciembre de 1990.
- DIPLOMA, Primer Lugar, *II Prêmio Jovem Cientista "Prof. Dr. Mario Mariano"*, Categoría Ciencias Básicas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de São Paulo, São Paulo, SP. BRASIL. 1995.

- CERTIFICADO, Tercer Lugar, *III Prêmio Jovem Cientista "Prof. Dr. Mario Mariano"*, Categoría Ciencias Básicas Biomédicas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de São Paulo, São Paulo, SP. BRASIL. 1996.
- *Distinción Louvor*, defensa Tesis de Doctorado. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de São Paulo, São Paulo, SP. BRASIL. 1998.

CURSOS Y SEMINARIOS

SEGUNDA JORNADA DE MEDICINA VETERINARIA Y PRODUCCIÓN ANIMAL. 15 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Mayo de 1984. Villavicencio, Meta. Colombia.

SEMINARIO TALLER SOBRE LEY 5A. 13 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Noviembre de 1984. Villavicencio, Meta. Colombia.

SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE REACCIONES ANAFILÁCTICAS. 16 horas. Empresa Colombiana de Productos Veterinarios S. A. VECOL. Diciembre de 1984. Villavicencio, Meta. Colombia.

CURSO SOBRE MANEJO DE LA SALUD Y PRODUCTIVIDAD ANIMAL. 40 horas. Instituto Colombiano Agropecuario - Sociedad Alemana de Cooperación Técnica - Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Abril - Mayo de 1985. Villavicencio, Meta. Colombia.

III JORNADA NACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y PRODUCCIÓN ANIMAL. 25 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Mayo de 1985. Villavicencio, Meta. Colombia

II REUNIÓN NACIONAL SOBRE CAPRINOCULTURA. 16 horas. Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro". Septiembre de 1986. Buenavista. Saltillo, Coahuila. México.

CURSO SOBRE COOPERATIVISMO A NIVEL BÁSICO. 20 horas. Departamento Administrativo Nacional de Cooperativas. Regional Meta y Territorios Nacionales. Septiembre de 1987. Villavicencio, Meta. Colombia.

V JORNADA DE MEDICINA VETERINARIA Y PRODUCCIÓN ANIMAL. 15 horas. Universidad tecnológica de los Llanos Orientales. Octubre de 1987. Villavicencio, Meta. Colombia.

CURSO INTERNACIONAL MANEJO DE FERTILIDAD BOVINA. 45 horas. Universidad de La Salle - Instituto Colombiano Agropecuario - Sociedad Alemana de Cooperación Técnica - Universidad de Nariño. Junio de 1988. San Juan de Pasto, Nariño. Colombia.

- II SEMINARIO DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. 12 horas. Asociación de Ex alumnos de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Septiembre de 1988. Villavicencio, Meta. Colombia.
- CURSO MANEJO DE DATOS CON EL PROGRAMA PANACEA. 40 horas. Universidad de La Salle - I.C.A. - Convenio Colombo Alemán. Octubre - Noviembre de 1988. Santafé de Bogotá. Colombia.
- V SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE MEDICINA EQUINA. 32 Horas. Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas. Octubre de 1988. Santafé de Bogotá. Colombia.
- SEMINARIO ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL CON RECURSOS TROPICALES. 20 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Noviembre de 1988. Villavicencio, Meta. Colombia.
- V SIMPOSIO SOBRE TRASTORNOS DE LA REPRODUCCIÓN EN GANADO BOVINO. Corporación Universitaria de Ciencias Agropecuarias - Instituto Colombiano Agropecuario. Abril de 1989. Santafé de Bogotá. Colombia.
- II SEMINARIO ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL CON RECURSOS TROPICALES. 20 horas. Universidad tecnológica de los Llanos Orientales. Agosto de 1989. Villavicencio, Meta. Colombia.
- PRIMERA JORNADA TÉCNICA VETERINARIA SOBRE LA INFLAMACIÓN. Shering Plough Animal Health. Mayo de 1990. Villavicencio, Meta. Colombia.
- III SEMINARIO DE PRODUCCIÓN ANIMAL CON RECURSOS TROPICALES. 30 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Agosto de 1990. Villavicencio, Meta. Colombia.
- SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE “ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL DIAGNÓSTICO EN SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL”. 24 horas. Centro Internacional de Capacitación en Desarrollo Pecuario. Noviembre de 1990. Santafé de Bogotá. Colombia.
- I SEMINARIO DE SALUD ANIMAL EN EL TRÓPICO. 30 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Noviembre de 1990. Villavicencio, Meta. Colombia.
- CURSO “MANEJO INTEGRAL DE LA FERTILIDAD BOVINA EN EXPLOTACIONES LECHERAS”. 40 horas. Centro Internacional de capacitación en desarrollo Pecuario. Abril de 1991. Santafé de Bogotá. Colombia.
- PRIMERA JORNADA DE MICROSCOPIA. 8 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Mayo de 1991. Villavicencio, Meta. Colombia.

- IV SEMINARIO INTERNACIONAL Y I INTERNACIONAL "ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL CON RECURSOS TROPICALES". 30 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Agosto de 1991. Villavicencio, Meta. Colombia.
- II SEMINARIO NACIONAL DE SALUD ANIMAL EN EL TRÓPICO. 24 horas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Mayo de 1992. Villavicencio, Meta. Colombia.
- CURSO MANEJO INTEGRAL DE FERTILIDAD BOVINA. 32 horas. Centro Internacional de Capacitación en Desarrollo Pecuario. Mayo de 1992. Villavicencio, Meta. Colombia.
- I SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA EM MEDICINA VETERINÁRIA, conmemorativo a los 60 años de fundación de la FMVZ-USP. Universidad de São Paulo, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 12 - 16 de junio de 1995. São Paulo, SP, Brasil.
- WORKSHOP: TÓPICOS EN TOXICOLOGIA REPRODUCTIVA. Sociedad Brasileña de Toxicología, 24 - 25 de Junio de 1996. São Paulo, SP, Brasil.
- CURSO DE CRIAÇÃO DE BÚFALOS. Associação Brasileira de Criadores de Búfalos, Instituto de Zootecnia. Parque da Água Branca, 12-13 de agosto de 1996. São Paulo, SP, Brasil.
- MODELOS EXPERIMENTAIS PARA AVALIAÇÕES NEURO-COMPORTAMENTAIS. Professores LOUIS CHANG, Department of Pathology, College of Medicine, Arkansas y DEBORAH CORY-SELECHTA, University of Rochester, Medical Center. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - Universidade de São Paulo, 16-20 de agosto de 1996. São Paulo, SP, Brasil.
- SEMINARIO SOBRE MORFOFISIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE PECES. Agencia Colombiana de Cooperación Internacional - CEPTA/IBAMA Brasil - Agencia Brasileña de Cooperación. Centro de Investigaciones Acuícolas del Alto Magdalena. 19 - 21 de noviembre de 1998, Gigante, Huila, Colombia.
- III JORNADA DE ACUICULTURA "SANIDAD DE PECES". Instituto de Acuicultura, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad de los Llanos. 29 de julio de 1999. Villavicencio, Meta, Colombia.
- MORFOFISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN DE TELEOSTEOS. Asociación de Ex alumnos, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia. 12 - 13 de agosto de 1999. Santafé de Bogotá, Colombia.
- II CONGRESO SURAMERICANO DE ACUICULTURA - ACUICULTURA VENEZUELA '99. noviembre 17 - 20 de 1999. Puerto La Cruz, Venezuela.

- WORKSHOP RECURSOS GENÉTICOS DE ÁGUA DOCE E DESENVOLVIMENTO HUMANO: Realidades Conservacionistas na América do Sul. Universidade Federal de Santa Catarina; Canadian International Development Agency; World Fisheries Trust. 11 - 13 de mayo del 2000. Santa Catarina, SC, Brasil.
- SEMINARIO ACTUALIZACIÓN EN PEDAGOGÍA. Escuela de Pedagogía, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad de los Llanos. 31 de julio - 1 de agosto del 2000. Villavicencio, Meta, Colombia.
- SEMINARIO TALLER: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS. 40 horas. Facultad de Ciencias Económicas - Centro de Investigaciones para el Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. 14 al 18 de agosto del 2000. Villavicencio, Meta, Colombia.
- V JORNADA DE ACUICULTURA "Estado actual y perspectivas de la explotación de los peces ornamentales en Colombia". Instituto de Acuicultura, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad de los Llanos. 3 de Noviembre del 2000. Villavicencio, Meta, Colombia.
- XI SIMPÓSIO BRASILEÑO DE ACUICULTURA - SIMBRAQ. 26 de noviembre al 3 de Diciembre del 2000. Florianópolis (SC), Brasil.
- CURSO CULTIVO DE ROTÍFEROS, AQUICULTURA BRASIL 2000. 26 de Noviembre al 3 de diciembre del 2000, 16 horas. Florianópolis (SC), Brasil.
- SEMINARIO INTERNACIONAL "Tópicos Selectos en Reproducción Bovina". Universidad Nacional de Colombia - Universidad de los Llanos. 3 al 5 de Mayo de 2001. Bogotá, D. C. COLOMBIA.
- 3^{ER} SEMINARIO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA. 19 al 23 de Junio de 2001. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Bogotá, D. C. COLOMBIA.
- V ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN. Universidad Pedagógica y Tecnológica (UPTC). Septiembre de 2002. Tunja - Boyacá, Colombia. Ponente.
- IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA. 10 a 12 de Septiembre de 2003. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D. C. COLOMBIA. Expositor.
- VI ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN. 09 al 12 de Octubre de 2003. Universidad Santiago de Cali (USC). Cali - Valle, Colombia. Ponente

- SEMINARIO - TALLERES - MUESTRA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA ACUICULTURA 2003 Alternativa Alimentaria, 27 al 31 de Octubre de 2003. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Instituto Colombiano de Desarrollo Rural (INCODER) y CORMAPA. Bogotá D. C. COLOMBIA. Conferencista.
- VII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS. 6 y 7 de Noviembre de 2003. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), COLOMBIA. Expositor.
- WORKSHOP INTERNACIONAL. 19 al 21 de Noviembre de 2003. Puerto Montt, Chile.
- IX JORNADA DE ACUICULTURA "*Presentación de resultados de investigación y nuevas perspectivas para la acuicultura del nuevo milenio*", 5 de Diciembre de 2003. Villavicencio - Meta, COLOMBIA - Conferencista.
- CURSO - TALLER CRIOCONSERVACIÓN DE SEMEN DE PECES TROPICALES. 28 y 29 de Mayo de 2004, Instituto de Acuicultura - Universidad de los Llanos. Villavicencio - Meta, COLOMBIA. Conferencista - Comité Organizador.
- CURSO DE ANDROLOGÍA E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN LOS CANINOS. Julio 21 - 23 de 2004. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), COLOMBIA. Asistente.
- SEMINARIO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA, Facultad de Ciencias Pecuarias, Universidad de Nariño, 28 de Septiembre a 1 de Octubre de 2004. San Juan de Pasto (Nariño), Colombia. Conferencista.
- II CONGRESO COLOMBIANO DE ACUICULTURA - X JORNADA DE ACUICULTURA IALL. 27 al 29 de Octubre de 2004. Villavicencio, Meta - Colombia. Conferencista.
- TALLER DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EVALUACIÓN DE PROGRAMAS E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA PARES ACADÉMICOS. Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Bogotá D. C., 11 de Marzo de 2005. Asistente.
- ENCUENTRO DE INVESTIGADORES COLOMBIANOS RESIDENTES EN EL PAÍS Y EN EL EXTERIOR "Colombia en la Sociedad del Conocimiento". COLCIENCIAS, 25 y 26 de Julio de 2005. Centro de Convenciones COMPENSAR, Bogotá D. C. Asistente.
- VIII ENCUENTRO NACIONAL Y I INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS. 10 - 12 de Noviembre de 2005. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), COLOMBIA. Expositor.

- V SEMINARIO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA. 21 a 25 de Noviembre de 2005. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D. C. COLOMBIA. Conferencista.
- III SEMINARIO NACIONAL DE INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ACUÍCOLA. 31 de Mayo al 2 de Junio de 2006. Universidad de Nariño. San Juan de Pasto, Colombia. Conferencista.
- TALLER de capacitación de pares académicos para la evaluación de programas. 1 de Septiembre de 2007, Ministerio de Educación Nacional de Colombia, Bogotá D.C. - Colombia.
- III CONGRESO COLOMBIANO DE ACUICULTURA. “La acuicultura para el tercer milenio: Tendencias y Desafíos”. 4 - 6 de octubre de 2006, Universidad del Magdalena. Santa Marta - Colombia.
- CURSO “CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES”. 4 - 8 de Junio de 2007. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria de España (INIA) - Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Cartagena de Indias - Colombia. Participante.
- VI SEMINARIO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA. 1 al 5 de Octubre de 2007. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C. - Colombia.
- TALLER de capacitación de pares académicos para verificación de condiciones mínimas de calidad de programas por ciclos propedéuticos y competencias. 19 - 21 de Septiembre de 2007. Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Bogotá D. C. - Colombia.
- IX ENCUENTRO NACIONAL Y II INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS. 1 - 3 de Noviembre de 2007. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), COLOMBIA. Expositor.
- I FORO NACIONAL Y II REGIONAL DE ACUICULTURA Y PESACA. 4 - 5 de Diciembre de 2007. Universidad de la Guajira, Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-, Colciencias. Riohacha (La Guajira), Colombia.
- CURSO ENDOCRINOLOGIA REPRODUCTIVA DE PECES. 31 de Marzo - 4 de Abril de 2008, Universidad Federal de Pelotas. Pelotas (RGS) - Brasil.
- IV CONGRESO COLOMBIANO DE ACUICULTURA. “Comercialización y Potencial de Mercadeo de los Recursos Acuícolas”. 1 - 3 de Octubre de 2008, Universidad de Antioquia. El Carmen de Viboral (Antioquia), Colombia.
- WORKSHOP INTERNATIONAL: CRIOPRESERVACION DE GAMETOS PARA LA CONSERVACION Y PRODUCCION DE ORGANISMOS MARINOS. 10 - 12 de Junio de 2009, Universidad Católica del Norte. Coquimbo - Chile.

- SEGUNDA CONFERENCIA LATINOAMERICANA SOBRE CULTIVO DE PECES NATIVOS. IIB INTECH-CONICET. Noviembre 3 - 6 de 2009, Chascomús - Provincia de Buenos Aires - Argentina.
- I SEMINARIO NACIONAL E INTERNACIONAL DE ACUICULTURA - HUILA 2010. Febrero 16 - 17 de 2010, Neiva - Huila, Colombia.
- V ENCUESTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN "Ciencia, Tecnología e Innovación". Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD. Mayo 18 - 20 de 2010. Ibagué - Tolima, Colombia.
- FORO NACIONAL DE LA CALIDAD EDUCATIVA 2010. Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Julio 27 - 29 de 2010, Bogotá, D. C. Colombia. Participante.
- SEMINARIO NACIONAL DE ESPECIES ICTICAS NATIVAS: "Reproducción, Tendencia y Desafíos hacia la Diversificación". SENA, GOBERNACIÓN DEL HUILA, FEDEACUA y ACUAPEZ. Septiembre 9 y 10 de 2010. Neiva, Huila - Colombia. Conferencista.
- III ENCUESTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA POLICIA NACIONAL 2010. Policía Nacional, Dirección Nacional de Escuelas, Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas. 16 y 17 de Septiembre de 2010. Villavicencio - Meta, Colombia. Conferencista.
- SEMINARIO "BIOETICA E INVESTIGACIÓN". Dirección General de Investigaciones, Universidad de los Llanos. 27 y 28 de octubre de 2010. Villavicencio - Meta, Colombia. Organizador y Conferencista.
- XVI JORNADA DE ACUICULTURA. Instituto de Acuicultura, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Noviembre 5 de 2010. Villavicencio - Meta, COLOMBIA. Ponente.
- CURSO ENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN EN PECES: APORTES DE LA GENÓMICA Y TRANSCRIPTÓMICA. Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas. Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República, 15 al 26 de Noviembre de 2010. Montevideo - Uruguay. Participante.
- SEMINARIO "Diseño y uso de indicadores de CT+I para la toma de decisiones". Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología - OC y T. 31 de Mayo -1 de Junio de 2011. Bogotá, D. C. - Colombia. Participante.
- III Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peixes Nativos y III Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos. Universidade Federal de Lavras, 13 a 15 de Julio de 2011, Lavras, MG, Brasil. Ponente.
- V CONGRESO COLOMBIANO DE ACUICULTURA Y CONGRESO SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ACUICULTURA 2011. Universidad Sur colombiana, 19 - 12 de Noviembre de 2011. Conferencista.

XVII JORNADA DE ACUICULTURA. Instituto de Acuicultura, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Noviembre 25 de 2011. Villavicencio - Meta, COLOMBIA. Ponente.

TALLER REGIONAL PARA LA ESTRUCTURACION, FORMULACION Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE CT+I - REGION ORINOQUIA. COLCIENCIAS - Universidad Nacional. Febrero 6 - 24 de 2012. Bogotá, D.C. Colombia.

7TH SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ENDOCRINOLOGÍA DE PECES, Buenos Aires (Argentina). Septiembre 3 - 6 de 2012. Buenos Aires, Argentina.

IV CONFERENCIA LATINOAMERICANA SOBRE CULTIVO DE PECES NATIVOS; THE LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN AQUACULTURE 2013, LA XIX JORNADA DE ACUICULTURA y VI FORO REGIONAL DE ACUICULTURA. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Octubre 8 a 11 de 2013. Villavicencio - Meta, COLOMBIA. Organizador y ponente.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELEVANTES - EJECUTADOS

- a) Características y congelabilidad seminal del Yamú *Brycon siebenthalae* (PISCES: CHARACIDAE). Valor cofinanciación: \$19'800.000. Agencia Cofinanciadora: COLCIENCIAS. 2000
- b) Mejoramiento de la calidad sanitaria de especies que sustentan la acuicultura en América Latina a través de terapias de inducción de inmunidad natural. Valor cofinanciación: \$84'000.000. Agencia Cofinanciadora: FONTAGRO. 2003
- c) Ensayos a escala comercial de crioconservación de semen en macropajillas y determinación de la relación más eficiente de número de espermatozoides / huevo, para la fertilización artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*, Eigenmann 1912). Valor cofinanciación: \$69'000.000. Agencia Cofinanciadora: COLCIENCIAS. 2004
- d) Optimización de la reproducción en cautiverio de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*), yaque (*Leiarius marmoratus*) y amarillo (*Zungaro zungaro*), utilizando semen fresco y crioconservado. Valor de la cofinanciación: \$313'288.000. Agencia Cofinanciadora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2006

- e) Larvicultura y alevinaje de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*), yaque (*Leiarius marmoratus*) y amarillo (*Zungaro zungaro*), utilizando alimento vivo de origen nativo producido a escala comercial. Valor de la cofinanciación: \$ 226'752.500. Agencia Cofinanciadora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2006
- f) Ensayos preliminares de levante y engorde de yaque (*Leiarius marmoratus*) a escala comercial, utilizando dietas comerciales. Valor de la cofinanciación: \$ 135'534.000. Agencia Cofinanciadora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2006
- g) Producción de alimento vivo a partir de comunidades zooplanctónicas nativas para su utilización como primera alimentación en silúridos. Valor de la cofinanciación: \$ 103'002.000. Agencia Cofinanciadora: Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA. 2008
- h) Evaluación de la utilización de una especie fitoplanctónica o zooplanctónica nativa de la Orinoquia Colombiana como bioindicador de toxicidad en cuerpos de agua de uso potencial para la acuicultura. Valor de la cofinanciación: \$ 90'000.000. Agencia Cofinanciadora: Empresa Colombiana de Petróleos - ECOPEL. 2008
- i) Evaluación de aspectos reproductivos de zooplancton nativo bajo diferentes fotoperiodos como estrategia para su producción a escala comercial. Valor de la cofinanciación: \$ 69'154.587. Agencia Cofinanciadora: Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA. 2010
- j) Evaluación del comportamiento productivo del Yaque (*Leiarius marmoratus*): una especie alternativa para diversificar la piscicultura colombiana. Valor de la cofinanciación: \$ 78'405.100. Agencia Cofinanciadora: Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA. 2010.

PRODUCCIÓN INTELECTUAL

a) Ponencias presentadas en eventos científicos nacionales e internacionales:

MARTINEZ, S. P.; RIOS, J. G.; CRUZ, P. E. Producción de leche en cabras Nubio X Criollo, Alpino X Criollo y Criollo en estabulación. II Reunión Anual sobre Caprinocultura, septiembre 25 - 27 de 1986, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coah. México.

MUÑOZ, D.; VASQUEZ, W.; CRUZ, P. E. Inducción de la ovulación y el desove de la cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) con Buserrelina LH-RH análogo. III Reunión Red Nacional de Acuicultura, noviembre 1-3 de 1989, Cali, Valle, Colombia.

- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FLORIO, J. C.; FELICIO, L. F. Medida da atividade dopaminérgica estriatal por microdiálise *in vivo*: Estabelecimento e avaliação da permeabilidade da membrana por vários dias. *XI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biología Experimental*, 21 - 24 de agosto de 1996, Caxambú, MG, Brasil.
- FELICIO, L. F.; FLORIO, J. C.; SIDER, L. H.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; BRIDGES, R. S. Reproductive experience increases striatal and hypothalamic dopamine levels in pregnant rats. *Society for Neuroscience, 26th Annual Meeting*, noviembre 16 -21, 1996, Washington, D. C, USA.
- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; MAIORKA, P. C.; FELICIO, L. F. Histopathological changes induced by microdialysis guide cannula and probe implantation into the rat striatum. *VIII Encontro Nacional de Patología Veterinária*, julio 21-25 de 1997, Pirassununga, SP, Brasil.
- OCHOA-AMAYA, J. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F.; MALUCELLI, B. E. Efeitos do estresse agudo sobre a resposta inflamatória de ratos com hiperprolactinemia induzida pela domperidona. *VIII Encontro Nacional de Patología Veterinária*, julio 21-25 de 1997, Pirassununga, SP, Brasil.
- SILVA, M. R. P.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FELICIO, L. F.; BERNARDI, M. M. Efeito da administração de picrotoxina no comportamento sexual de ratos machos. *XII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biología Experimental*, agosto 27-30 de 1997, Caxambú, MG, Brasil.
- MANZANO, H.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SPINOSA, H. S.; FELICIO, L. F.; BERNARDI, M. M. Ivermectina (Ivomec®) intraperitoneal não interfere com o comportamento sexual de ratos machos. *XII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biología Experimental*, agosto 27-30 de 1997, Caxambú, MG, Brasil.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; HUCKE, E. E. T. S.; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F. Efeitos da administração intracerebroventricular de prolactina ovina sobre o comportamento sexual de ratos machos. *XII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biología Experimental*, agosto 27-30 de 1997, Caxambú, MG, Brasil.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F. Efeitos da experiência sexual sobre as alterações no comportamento copulatório após 5 dias de hiperprolactinemia induzida com domperidona em ratos machos. *XII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biología Experimental*, agosto 27-30 de 1997, Caxambú, MG, Brasil.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F. Comportamento sexual e peso de órgãos sexuais de ratos machos com hiperprolactinemia crônica induzida com domperidona. *XII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biología Experimental*, agosto 27-30 de 1997, Caxambú, MG, Brasil.

- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FLORIO, J. C.; FELICIO, L. F.; BRIDGES, R. S. Prior parity reduces the light-dark shift-related increase in striatal dopaminergic and serotonergic activity in rats as measured using *in vivo* microdialysis. *Society for Neuroscience, 27th Annual Meeting*, Octubre 25-30 de, 1997, New Orleans, LA. USA.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FELICIO, L. F.; NASELLO, A. G. Chronic hyperprolactinaemia (HyperPRL) induced by domperidone (DOMP) effects on male rat sexual behavior and sexual organ weights. *XIIIth International Congress of Pharmacology*, 26 - 31 July 1998, München, Germany.
- BERNARDI, M. M.; MONIZ, A C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; OLIVEIRA, C. A.; FLORIO, J. C.; NICOLAU, A. A.; SPINOZA, H. S. Perinatal exposure to fenvalerate, a pyrethroid insecticide type II, induces sexual, behavioral, and neuroendocrine changes in male rats. *XIIIth International Congress of Pharmacology*, 26 - 31 July 1998, München, Germany.
- OCHOA-AMAYA, J. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F.; MALUCELLI, B. E. Efeitos da hiperprolactinemia (hiperPRL) crônica sobre a resposta inflamatória aguda induzida pela carragenina em ratos. *XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental*, agosto 26-29 de 1998, Caxambú, MG, Brasil.
- SILVA, M. R. P.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; BERNARDI, M. M.; FELICIO, L. F. Efeitos da administração de haloperidol e pimozide sobre o comportamento maternal de ratas Wistar. *XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental*, agosto 26-29 de 1998, Caxambú, MG, Brasil.
- ESLAVA, P. R.; IREGUI, C. A.; VÁSQUEZ, W.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; Anatomía macro e microscópica do sistema digestivo do pirapitinga (*Piaractus brachyomus*). *XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental*, agosto 26-29 de 1998, Caxambú, MG, Brasil.
- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; MAIORCA, P. C.; FELICIO, L. F. Histopathological changes induced by microdialysis guide cannula and probe implantation into the rat striatum. *XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental*, agosto 26-29 de 1998, Caxambú, MG, Brasil.
- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SIDER, L. H.; FELICIO, L. F. Reproductive experience modulation of dopamine related behavioral responses. *XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental*, agosto 26-29 de 1998, Caxambú, MG, Brasil.
- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SIDER, L. H.; FELICIO, L. F. Reproductive experience modulation of dopamine-related behavioral responses. *Society for Neuroscience, 28th Annual Meeting*, november 7 - 12, 1998. Los Angeles CA, USA.

- FELICIO, L. F.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; HUCKE, E. E. T. S.; NASELLO, A. G. Central prolactin dual modulation of male sexual behavior in rats: relationship with *in vivo* striatal dopaminergic and serotonergic activity. *Society for Neuroscience, 28th Annual Meeting*, november 7 - 12, 1998. Los Angeles CA, USA.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; PARDO-CARRASCO, S. C.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; LOMBO-RODRÍGUEZ, D. A.; J. E. PARDO-MARIÑO. Resultados preliminares sobre características seminales del yamú *Brycon siebenthalae*. II Congreso Latinoamericano de Acuicultura - Acuicultura Venezuela '99, noviembre 17 - 20, 1999. Puerto La Cruz, Venezuela.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; PARDO-CARRASCO, S. C.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; J. E. PARDO-MARIÑO; LOMBO-RODRÍGUEZ, D. A. Fertilidad de semen de Yamú *Brycon siebenthalae* criopreservado con **DMSO** y activado con bicarbonato de sodio. II Congreso Latinoamericano de Acuicultura - Acuicultura Venezuela '99, noviembre 17 - 20, 1999. Puerto La Cruz, Venezuela.
- NAVARRO-POVEDA, O. J., LOMBO-CASTELLANOS, P. E., **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Calidad y fertilidad de semen de cachama blanca, *Piaractus brachypomus* crioconservado con etilenglicol. XI Simpósio Brasileiro de Aqüicultura - SIMBRAQ, noviembre 26 a diciembre 3 del 2000. Florianópolis (SC), Brasil.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; CISTERNAS, J. R.; NASELLO, A. G. The role of prolactin on body weight and plasma lipid metabolism in male rats: Its relationship with testosterone. XXXII Annual Meeting of the Argentine Society of Experimental Pharmacology. XXII Annual Meeting of the Chilean Society of Pharmacology. November 2000. **Biocell**, 2000, 24 (Suppl.): 60. Mendoza, Argentina.
- CRUZ-CASALLAS P. E.** Características espermáticas y crioconservación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*): situación actual y perspectivas - Conferencia. VIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Villavicencio, 1 de Noviembre de 2002, pp. 39.
- CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Variación de la fertilidad de huevos de yamú: efecto de la temperatura sobre la fertilidad de huevos de yamú (*Brycon siebenthalae*) durante cortos periodos de conservación. V Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. Universidad Pedagógica y Tecnológica (UPTC). Septiembre de 2002. Tunja - Boyacá, Colombia.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SASTRE O. F.; HERNÁNDEZ, A. G. Influence of body weight and water temperature on the routine oxygen consumption of cachama *Piaractus brachypomus*. World Aquaculture 2003, 19 - 23. May 2003, Bahia Convention Center - Salvador, Brazil.

- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., CORREDOR- SANTAMARÍA, W.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Variation of eggs fertility of yamú *Brycon siebenthalae* during short-term storage. World Aquaculture 2003, 19 - 23 May 2003. Bahia Convention Center - Salvador, Brazil.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., CORREDOR-SANTAMARÍA, W. Variación de la fertilidad de huevos de Yamú *Brycon siebenthalae* durante cortos periodos de almacenamiento. VII Simposio Colombiano de Ictiología. 28 - 31 de Mayo de 2003. Montería, Córdoba, Colombia.
- CRUZ-CASALLAS P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Y ARIAS - CASTELLANOS J. A. Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): efecto de la proporción de espermatozoides/huevo y de la dosis inseminante sobre la fertilidad. IV Seminario Internacional de Acuicultura - I Congreso de Investigaciones Acuícolas. 10 - 12 de Septiembre de 2003. Bogotá, D. C. Colombia.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Caracterización de los efectos sobre el comportamiento y la morfología de la exposición a cloruro de sodio en moneda (*Metynnis sp*). IV Seminario Internacional de Acuicultura. I Congreso de Investigaciones Acuícolas. 10 - 12 de Septiembre de 2003. Bogotá, D. C. Colombia.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): Efecto de la proporción de espermatozoides/huevo y del volumen de la dosis inseminante sobre la fertilidad. VI Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 09 al 12 de Octubre de 2003. Universidad Santiago de Cali (USC). Cali - Valle, Colombia.
- BAQUERO - PARRADO, J. R.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de dos diluyentes para la conservación de semen canino bajo condiciones de refrigeración: Efectos del grado de dilución y de la concentración de fructosa. VI Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 09 al 12 de Octubre de 2003. Universidad Santiago de Cali (USC). Cali - Valle, Colombia.
- MORALES J.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Variación de la densidad espermática durante la estación reproductiva en yamú (*Brycon siebenthalae*). VI Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 09 al 12 de Octubre de 2003. Universidad Santiago de Cali (USC). Cali -Valle, Colombia.

- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Caracterización de los efectos sobre el comportamiento y la morfología de la exposición a cloruro de sodio en moneda (*Metynnis sp*). VII Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Pecuarias ENICIP. 06 y 07 de Noviembre de 2003. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias, Medellín – Antioquia, Colombia.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; ARIAS, C. J. A. Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): efecto de la proporción de espermatozoides/huevo y del volumen de la dosis inseminante sobre la fertilidad. VII Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Pecuarias ENICIP. 06 y 07 de Noviembre de 2003. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias, Medellín – Antioquia, Colombia.
- BAQUERO – PARRADO, J. R.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de dos diluyentes para la conservación de semen canino bajo condiciones de refrigeración: Efectos del grado de dilución y de la concentración de fructosa. VII Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Pecuarias ENICIP. 06 y 07 de Noviembre de 2003. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias, Medellín – Antioquia, Colombia.
- CRUZ-CASALLAS P. E.** Acuicultura en Colombia: el cultivo de la Cachama. Workshop Internacional. 19 al 21 de Noviembre de 2003. Memoria en CD. Puerto Montt, Chile.
- CRUZ-CASALLAS P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Caracterización seminal y determinación de la proporción espermatozoides : huevo en yamú (*Brycon siebenthalae*). IX Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. 5 de Diciembre de 2003, pp. 11 – 19. Villavicencio, Meta – Colombia.
- CRUZ-CASALLAS P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Crioconservación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*): calidad seminal, dosis inseminante y sistemas de empaque. Seminario Internacional de Producción Acuícola, Facultad de Ciencias Pecuarias, Universidad de Nariño. 28 de Septiembre a 1 de Octubre de 2004. Memoria en CD. San Juan de Pasto, Nariño – Colombia.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; CALDERÓN FONSECA, A. H. Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): Determinación de la dosis inseminante con semen fresco y crioconservado. VII Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 14 al 17 de Octubre de 2004. Universidad de San Buenaventura. Cartagena de Indias - Bolívar, Colombia.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; CALDERÓN FONSECA, A. H. Crioconservación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*): Efecto del volumen en empaque y de la temperatura de descongelación sobre la calidad seminal. VII Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 14

al 17 de Octubre de 2004. Universidad de San Buenaventura. Cartagena de Indias - Bolívar, Colombia.

CRUZ-CASALLAS, P. E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; CALDERÓN FONSECA, A. H. Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): Pruebas de fertilidad a escala comercial utilizando semen criopreservado en macropajillas de 4.0 mL. VII Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 14 al 17 de Octubre de 2004. Universidad de San Buenaventura. Cartagena de Indias - Bolívar, Colombia.

CRUZ-CASALLAS, P. E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; MORALES-BELTRÁN, J. A. Relación entre espermatozoides y concentración espermática y variación de la calidad seminal durante la estación reproductiva del yamú (*Brycon siebenthalae*). VII Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 14 al 17 de Octubre de 2004. Universidad de San Buenaventura. Cartagena de Indias - Bolívar, Colombia.

VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto de la inducción hormonal con extracto de hipófisis de carpa (EHC) sobre algunas características seminales de *Rhamdia sebae* c.f. VII Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. 14 al 17 de Octubre de 2004. Universidad de San Buenaventura. Cartagena de Indias - Bolívar, Colombia.

CRUZ-CASALLAS P. E.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Criopreservación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*): calidad seminal, dosis inseminante y sistemas de empaque. II Congreso Colombiano de Acuicultura, X Jornada de Acuicultura. Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos (IALL). 27 al 29 de Octubre de 2004, pp. 27 - 34. Villavicencio, Meta - Colombia.

VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.;** CALDERÓN FONSECA, A. H. Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): Determinación de la dosis inseminante con semen fresco y criopreservado. II Congreso Colombiano de Acuicultura, X Jornada de Acuicultura. Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos (IALL). 27 al 29 de Octubre de 2004. Villavicencio, Meta - Colombia.

VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.;** CALDERÓN FONSECA, A. H. Criopreservación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*): Efecto del volumen en empaque y de la temperatura de descongelación sobre la calidad seminal. II Congreso Colombiano de Acuicultura, X Jornada de Acuicultura. Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos (IALL). 27 al 29 de Octubre de 2004. Villavicencio, Meta - Colombia.

- CRUZ-CASALLAS, P. E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; CALDERÓN FONSECA, Á. H.** Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): Pruebas de fertilidad a escala comercial utilizando semen crioconservado en macropajillas de 4.0 mL. II Congreso Colombiano de Acuicultura, X Jornada de Acuicultura. Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos (IALL). 27 al 29 de Octubre de 2004. Villavicencio, Meta - Colombia.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; MORALES-BELTRÁN, J. A.** Relación entre espermatozoides y concentración espermática y variación de la calidad seminal durante la estación reproductiva del yamú (*Brycon siebenthalae*). II Congreso Colombiano de Acuicultura, X Jornada de Acuicultura. Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos (IALL). 27 al 29 de Octubre de 2004. Villavicencio, Meta - Colombia.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; RAMÍREZ-ORDÓÑEZ M. P.; MEDINA-ROBLES, V. M.; OLIVERA-ÁNGEL, M.** Determinación de algunas características bioquímicas del plasma seminal de yamú (*Brycon siebenthalae*). II Congreso Colombiano de Acuicultura, X Jornada de Acuicultura. Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos (IALL). 27 al 29 de Octubre de 2004. Villavicencio, Meta - Colombia.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto de la inducción hormonal con extracto de hipófisis de carpa (EHC) sobre algunas características seminales de *Rhamdia sebae* c.f. II Congreso Colombiano de Acuicultura, X Jornada de Acuicultura. Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos (IALL). 27 al 29 de Octubre de 2004. Villavicencio, Meta - Colombia.
- MIRA, T., MEDINA-ROBLES, V. M., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., CRUZ-CASALLAS, P. E.** Comparación del desarrollo corporal de larvas de yamú *Brycon siebenthalae* (Pisces: Characidae) obtenidas con semen fresco y semen crioconservado. VIII Encuentro Nacional y I Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 10 al 12 de 2005. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 18, n. 4, p. 334 - 334.
- MEDINA-ROBLES, V. M., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., CRUZ-CASALLAS, P. E.** Tasa de congelación-descongelación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*) empacado en pajillas de diferentes volúmenes y su efecto sobre la calidad espermática post-descongelación. VIII Encuentro Nacional y I Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 10 al 12 de 2005. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 18, n. 4, p. 331 - 332.

- RAMÍREZ, M. J. A., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., MEDINA-ROBLES, V. M., **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Crioconservación de semen de cachama blanca (*Piaractus brachyomus* Cuvier, 1818): efectos del volumen de empaque y de la sustancia crioprotectora sobre la calidad seminal. VIII Encuentro Nacional y I Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 10 al 12 de 2005. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 18, n. 4, p. 331 - 331.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., MEDINA-ROBLES, V. M. Y **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efectos del sistema y tiempo de almacenamiento sobre la movilidad espermática y la fertilidad del semen de yamú (*Brycon siebenthalae*). VIII Encuentro Nacional y I Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 10 al 12 de 2005. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 18, n. 4, p. 331 - 331.
- PALACIOS-RUIZ, C. A., QUESADA-DÍAZ, C G., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de 2-fenoxietanol, benzocaina, quinaldina y metasulfonato de tricaina como anestésicos en cachama blanca (*Piaractus brachyomus*). V Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 23 al 25 de Noviembre de 2005.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., **CRUZ-CASALLAS, P. E.**, MANRIQUE-GÓMEZ, W., CRUZ, P. L. E., MARTÍNEZ, P. J. F., CORTÉZ, C. C. A., DOMÍNGUEZ, B. G. J., CALDERÓN, B. J. M. Toxicidad aguda del sulfato de cobre (CuSO₄) en alevinos de cachama blanca (*Piaractus brachyomus*): reporte preliminar. V Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 23 al 25 de Noviembre de 2005.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., AREVALO, G. D. F., TORRES, N. D. M., JARAMILLO, T. H. A., SILVA, R. J. P., BAUTISTA, M. R., CRUZ, R. A. R., ORTEGA, L. J. M., DÍAZ DEL PINO, A. M., **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de la toxicidad aguda de metil parathion en alevinos y juveniles de cachama blanca (*Piaractus brachyomus*): reporte preliminar. V Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 23 al 25 de Noviembre de 2005.
- QUINTERO-PALACINO, B. N., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., MEDINA-ROBLES, V. M., **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto de la cafeína sobre la activación espermática de semen crioconservado de yamú (*Brycon amazonicus*). V Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 23 al 25 de Noviembre de 2005.



- CRUZ-CASALLAS, P. E., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., MEDINA-ROBLES, V. M.** Crioconservación de gametos como herramienta para el mantenimiento de la biodiversidad y el mejoramiento de la producción de especies ícticas de cultivo. V Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D. C., 23 al 25 de Noviembre de 2005.
- CRUZ-CASALLAS, P. E., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., MEDINA-ROBLES, V. M.** Estado Actual de la Crioconservación de Semen de Peces Tropicales en Colombia: resultados y perspectivas. III Seminario Nacional de Ingeniería en Producción Acuícola. Universidad de Nariño. San Juan de Pasto, 31 de Mayo al 2 de Junio de 2006.
- CRUZ-CASALLAS, P. E., VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M., MEDINA-ROBLES, V. M.** Manejo Hormonal de la Función Reproductiva de Peces Tropicales bajo Condiciones de Cautiverio. III Seminario Nacional de Ingeniería en Producción Acuícola. Universidad de Nariño. San Juan de Pasto, 31 de Mayo al 2 de Junio de 2006.
- BENÍTEZ-LOZANO, J. L.; ROJAS-ROJAS, C. R.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E.** Alteraciones morfológicas de embriones y larvas de yamú (*Brycon amazonicus*, - Spix & Agassiz 1829) obtenidos con semen fresco y crioconservado. III Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad del Magdalena, Santa Marta, 4 - 6 de Octubre de 2006.
- BOHÓRQUEZ-PÁEZ, G. A.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E.** Inseminación artificial en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*): determinación de la dosis inseminante con semen fresco y crioconservado. III Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad del Magdalena, Santa Marta, 4 - 6 de Octubre de 2006.
- DELGADO-CARATAR, N. P.; MEDINA-ROBLES, V. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E.;² VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.** Evaluación *In vitro* del efecto del mercurio sobre la calidad seminal de la barbilla (*Rhamdia sebae* c.f.). III Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad del Magdalena, Santa Marta, 4 - 6 de Octubre de 2006.
- ORTEGA-LAVADO, J. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.** Efectos del metil parathion sobre la calidad seminal de la barbilla (*Rhamdia sebae* c.f.) bajo condiciones de laboratorio. III Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad del Magdalena, Santa Marta, 4 - 6 de Octubre de 2006.

- SIERRA-FONTECHA, F. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M. Caracterización de los efectos de toxicidad aguda del nitrito (N-NO₂) en juveniles de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). III Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad del Magdalena, Santa Marta, 4 - 6 de Octubre de 2006.
- TORRES-TABARES, A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**, VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M. Caracterización de los efectos de toxicidad aguda de nitrito (N-NO₂) en juveniles de yamú (*Brycon amazonicus*). III Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad del Magdalena, Santa Marta, 4 - 6 de Octubre de 2006.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A.; MEDINA-ROBLES V. M.; MIRA, T.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Caracterización preliminar de la comunidad planctónica presente en la estación piscícola de la Universidad de los Llanos. XIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. 21 de Septiembre de 2007, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 54 - 57. ISSN 978-958-97780-3-6.
- OTERO-PATERNINA, A.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; ZAPATA-BERRUECOS, B. E.; MIRA, T.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Aspectos reproductivos del cladóceros Alona *sp* bajo condiciones de laboratorio. XIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. 21 de Septiembre de 2007, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 57 - 60. ISSN 978-958-97780-3-6.
- ZAPATA-BERRUECOS, B. E.; MEDINA-ROBLES, V. M.; MIRA, T.; OTERO P. A.; RAMIREZ-MERLANO J. A.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Descripción preliminar del desarrollo embrionario de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*). XIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. 21 de Septiembre de 2007, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 60 - 64. ISSN 978-958-97780-3-6.
- MIRA, T.; CASTRO, S. R.; MEDINA-ROBLES, V. M.; MURILLO, R. P.; OTERO-PATERNINA, A. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; ZAPATA-BERRUECOS, B. E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Ensayos preliminares de reproducción inducida de bagre rayado *Pseudoplatystoma fasciatum* con extracto de hipófisis de carpa. XIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. 21 de Septiembre de 2007, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 65 - 67. ISSN 978-958-97780-3-6.
- MEDINA-ROBLES V. M.; GUARNIZO-PINEDA, M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERMINA, A. M.; MIRA, T.; PACHECO-MURILLO, R.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Caracterización y ensayos preliminares de crioconservación seminal de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum* - Linnaeus, 1766). XIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los

- Llanos. 21 de Septiembre de 2007, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 68 - 72. ISSN 978-958-97780-3-6.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E. Actividad de Na⁺ K⁺ - ATPasa, concentración iónica y peroxidación lipídica en zebrafish (*Danio rerio*) expuestos a concentraciones subletales de endosulfan. XIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. 21 de Septiembre de 2007, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 73 - 78. ISSN 978-958-97780-3-6.
- TORRES-TABARES, A.; SIERRA-FONTECHA, F. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M. Toxicidad aguda del nitrito (N-NO₂) en dos especies ícticas de la Orinoquía Colombiana: yamú (*Brycon amazonicus*) y cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). XIII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. 21 de Septiembre de 2007, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 78 - 83. ISSN 978-958-97780-3-6.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; VILLALOBOS-SÁNCHEZ, M. A.; OSORIO-VELANDIA, D. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto del diluyente sobre la movilidad espermática de semen fresco y crioconservado de la Barbilla (*Rhamdia sebae c.f.*). VI Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 1 al 5 de Octubre de 2007. ISSN 0120-2952, Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, v. 54, n. 2, p. 197 - 198.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; VÁSQUEZ-GUERRERO, L. S.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de la calidad seminal del bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*) bajo diferentes sistemas de conservación, usando un sistema de análisis espermático asistido por computador (CASA). VI Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 1 al 5 de Octubre de 2007. ISSN 0120-2952, Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, v. 54, n. 2, p. 198 - 199.
- VILLAMIL-MORENO, L. P.; MEDINA-ROBLES, V. M.; ARIAS -CASTELLANOS, J. A.; CRUZ- CASALLAS P. E. Caracterización seminal preliminar de palometa (*Myleus duriventris*). VI Seminario Internacional de Acuicultura, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 1 al 5 de Octubre de 2007. ISSN 0120-2952, Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, v. 54, n. 2, p. 241 - 241.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; ALFONSO-HERRERA, K. T.; SALCEDO-BOHÓRQUEZ, J. C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de las características seminales en cinco razas caninas a través de un sistema de análisis espermático asistido por computador (CASA). IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 1 al 3 de 2007.

- ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 20, n. 4, p. 671 - 672.
- CARRILLO-VIZCAÍNO, D. H.; SANDOVAL- GÓMEZ, Y. I.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Efectos del aumento de la temperatura escrotal sobre la calidad espermática en toros *Bos taurus* x *Bos indicus*. IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 1 al 3 de 2007. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 20, n. 4, p. 670 - 670.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; SÁNCHEZ-CARVAJAL, E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Crioconservación de semen bovino usando un congelador programable (CL-8800) y determinación de su calidad postdescongelación por medio un sistema de análisis espermático asistido por computador (CASA). IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 1 al 3 de 2007. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 20, n. 4, p. 536 - 536.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; FONTECHA-ARIZA, E. J.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de dos diluyentes para la crioconservación de semen canino utilizando un congelador programable (CL-8800). IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 1 al 3 de 2007. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 20, n. 4, p. 537 - 538.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; PÉREZ-DUARTE, B. A.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de la resistencia térmica de semen criopreservado de cerdo. IX Encuentro Nacional y II Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias. ENICIP. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias. Medellín - Antioquia, Noviembre 1 al 3 de 2007. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 20, n. 4, p. 538 - 539.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M., DELGADO-CATALAR, N.P., MEDINA-ROBLES, V.M., CRUZ-CASALLAS, P.E. Effects of mercury on the sperm quality of *Rhamdia sebae* c.f. SETAC-UK Branch, Young Researchers Meeting, 2007, Lancaster University, Lancaster, United Kingdom, 2007.
- CRUZ-CASALLAS, N.E.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MARCIALES-CARO, L. J.; PABÓN-PEÑA, F. J.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Acondicionamiento a dieta seca de larvas de yaque (*Leiarius marmoratus*) obtenidas por reproducción artificial. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre

- 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 482 - 482.
- MARCIALES-CARO, L. J.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; OTERO-PATERNINA, A. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; IBÁÑEZ-YEPES, H. A.; PARDO-GONZÁLEZ, O. E.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Caracterización de la comunidad planctónica de tres lagunas asociadas a la cuenca del río Meta, municipio de Puerto López, Meta, Colombia. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 478 - 478.
- MIRA-LÓPEZ, T. M.; PACHECO-MURILLO, R.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; BERRUECOS-ZAPATA, B. E.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Ensayos preliminares de reproducción inducida de yaque *Leiarius marmoratus* con extracto de hipófisis de carpa. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 517 - 517.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Crioconservación de semen de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum* - Linnaeus, 1766) empleando un congelador programable: evaluación de la movilidad y fertilidad postdescongelación. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 473 - 473.
- ZAPATA-BERRUECOS, B. E.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Descripción preliminar del desarrollo embrionario de yaque (*Leiarius marmoratus*). IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 513 - 513.
- MIRA-LÓPEZ, T. M.; MURILLO-PACHECO, R.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; BERRUECOS-ZAPATA, B. E.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de la calidad de semen de yaque *Leiarius marmoratus* obtenido con diferentes inductores hormonales. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 518 - 518.

- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MIRA-LÓPEZ, T. M.; OTERO-PATERNINA, A. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto de la intensidad lumínica en los aspectos reproductivos del cladóceros *Moina minuta*, bajo condiciones de laboratorio. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 503 - 503.
- TORRES-TABARES, A.; RAMOS-FUENTES, R.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; MIRA-LÓPEZ, T. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efectos tóxicos de la Atrazina sobre la calidad seminal en *Rhamdia sebae*, c.f. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 497 - 497.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; MIRA-LÓPEZ, T. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efectos de diferentes inductores hormonales sobre la movilidad y velocidad espermática del yaque (*Leiarius marmoratus*). IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Octubre 1 al 3 de 2008. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 515 - 515.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Movilidad y velocidad individual postdescongelación de espermatozoides de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum* - Linnaeus, 1766), evaluada por un sistema de análisis espermático asistido por computador CASA. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 520 - 521.
- MIRA-LÓPEZ, T. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; MURILLO-PACHECO, R.; BERRUECOS-ZAPATA, B. E.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Respuesta reproductiva de hembras de yaque *Leiarius marmoratus* con diferentes inductores hormonales. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 521 - 522.
- ARGEL-ESTRELLA, E.; SANCHEZ-PERNETT, L.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; PARDO-CARRASCO, S.; ATENCIO-GARCÍA, V. Conservación in situ y ex situ de ovocitos de bocachico *Prochilodus magdalenae* a diferentes temperaturas y periodos de almacenamiento. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre

- 1 al 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 511 - 511.
- LENIS-SUSCERQUIA, G.; RESTREPO, L. F.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Eficiencia de tres protocolos de tratamiento hormonal sobre el desarrollo ovocitario de sabaleta *Brycon henni*. IV Congreso Colombiano de Acuicultura. Universidad de Antioquia, Carmen de Viboral, Antioquia - Colombia. Octubre 1 - 3 de 2008. ISSN 0120-0690, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 21, n. 3, p. 516 - 516.
- MARCIALES-CARO, L. J.; OTERO-PATERNINA, A. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Fitoplancton nativo de la región de la Orinoquia como primera alimentación para larvas de silúridos: aproximación a la producción en masa de organismos planctónicos. XLIII Congreso Nacional de Ciencias Biológicas. Universidad del Trópico Americano, Yopal - Casanare, Colombia. Octubre 7 al 10 de 2008.
- MARCIALES-CARO, L. J.; OTERO-PATERNINA, A. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Caracterización de la comunidad zooplanctónica de tres lagunas asociadas a la cuenca del río meta, municipio de Puerto López, Meta, Colombia. VIII Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Cuencas Bajas y Zonas Estuarinas. Universidad del Valle. Santiago de Cali, Valle del Cauca - Colombia. Noviembre 13 al 15 de 2008.
- MARCIALES-CARO, L. J.; OTERO-PATERNINA, A. M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Zooplancton nativo de la región de la Orinoquia como primera alimentación para larvas de silúridos: aproximación a la producción en masa de organismos planctónicos. VIII Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Cuencas Bajas y Zonas Estuarinas. Universidad del Valle. Santiago de Cali, Valle del Cauca- Colombia. Noviembre 13 al 15 de 2008.
- TORRES-TABARES, A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M. Efectos tóxicos del insecticida Metil Parathion en larvas de sapo común (*Bufo bufo*) (Linnaeus, 1758). XLIV Congreso Nacional de Ciencias Biológicas. Universidad del Cauca. Octubre 6 al 10 de 2009, Popayán, Cauca-Colombia. ISSN 0120-4173. Revista de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas ISSN 0120-4173. v. 21, Sup. 1, p. 258 - 258.
- VASQUEZ-SEGOVIA, A.C; RAMIREZ-MERLANO, J. A; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efectos del medio de cultivo sobre la productividad a escala comercial de una especie de copépodo (*Calanoidea*). XLIV Congreso Nacional de Ciencias Biológicas. Universidad del Cauca. Octubre 6 al 10 de 2009, Popayán, Cauca-Colombia. Revista de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas ISSN 0120-4173. v. 21, Sup. 1, p. 62 - 63.

- OTERO-PATERNINA, A; RAMÍREZ-MERLANO, J. A; MEDINA-ROBLES, V. M; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Producción del cladóceros Diaphanosoma sp, bajo diferentes medios de cultivo a escala de laboratorio. XV Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Octubre 8 y 9 de 2009, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 15 - 19. ISSN 978-958-97780-9-8.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; BOHÓRQUEZ-PÁEZ, B. A.; OTERO-PATERNINA, A.M.; MEDINA-ROBLES, V.M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Efectos del medio de cultivo sobre la productividad de una especie de copépodo (*Calanoidea*) a escala de laboratorio. XV Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Octubre 8 y 9 de 2009, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 20 - 24. ISSN 978-958-97780-9-8.
- MURILLO-PACHECO R. E.; PARRADO-GÓMEZ, M. D. P; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Efectos de la densidad de siembre sobre el crecimiento de dedinos de yaque (*Leiarius marmoratus*). XV Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Octubre 8 y 9 de 2009, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 25 - 30. ISSN 978-958-97780-9-8.
- PARRA-BETANCOURT, J.; LUGO-LAVERDE, L.; MARCIALES-CARO, L. J; MEDINA-ROBLES, V. M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación del crecimiento y sobrevivencia de larvas de bagre rayado (*Pseudoplatystoma sp.*) alimentadas con alimento vivo natural y enriquecido con ácidos grasos. XV Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Octubre 8 y 9 de 2009, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 31 - 36. ISSN 978-958-97780-9-8.
- MUÑOZ-PEÑUELA, M.; RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ CASALLAS P. E.** Efecto de diferentes medios de cultivo sobre el crecimiento y el contenido proteico de *Chlorella vulgaris*. X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias - ENICIP. Octubre 21 al 23 de 2009. Medellín-Antioquia. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 22, n. 3, p. 493 - 494.
- CRUZ-CASALLAS, N. E.; DÍAZ-OLARTE, J. J; MARCIALES-CARO, L. J; MURILLO-PACHECO, R; MEDINA-ROBLES, V. M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Desempeño productivo de Yaque (*Leiarius marmoratus*) en estanques en tierra bajo tres densidades de siembra. X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias - ENICIP. Octubre 21 al 23 de 2009. Medellín-Antioquia. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 22, n. 3, p. 490 - 490.
- RIVERA-LÓPEZ, E. A.; MIRA-LÓPEZ, T. M; MEDINA-ROBLES, V. M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efectos de diferentes inductores hormonales sobre características seminales de *Pseudoplatystoma sp* (Pisces: Siluridae). X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias -

- ENICIP. Octubre 21 al 23 de 2009. Medellín-Antioquia. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 22, n. 3, p. 573 - 574.
- TORRES-TABARES, A.; FONSECA-HOLGUIN, C; MEDINA-ROBLES, V. M; VELASCO-SANTAMARIA, Y. M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación del uso de metil parathion para el control de larvas de sapo común (*Bufo bufo*) y sus implicaciones en el cultivo de postlarvas de Cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias - ENICIP. Octubre 21 al 23 de 2009. Medellín-Antioquia.. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 22, n. 3, p. p. 435 - 436.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.** Cultivo de peces nativos en Colombia: estado actual y perspectivas. Segunda Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos. IIB INTECH-CONICET. Noviembre 3 al 6 de 2009, Chascomús - Provincia de Buenos Aires-Argentina. p. 28.
- CRUZ-CASALLAS, N. E.; MARCIALES-CARO, L. J; DÍAZ-OLARTE, J. J; SANDOVAL, A. C; PABÓN-PEÑA, F. J; MEDINA-ROBLES, V. M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Adaptación a dieta comercial de postlarvas de *Leiarius marmoratus* y *Seudoplatystoma fasciatum*, silúridos nativos de la Orinoquia Colombiana. Segunda Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos. IIB INTECH-CONICET. Noviembre 3 al 6 de 2009, Chascomús - Provincia de Buenos Aires-Argentina. p. 53.
- RAMIREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto de sustancias crioprotectoras sobre la calidad de semen crioconservado de bagre rayado *Pseudoplatystoma sp.* Segunda Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos. IIB INTECH-CONICET. Noviembre 3 al 6 de 2009, Chascomús - Provincia de Buenos Aires-Argentina. p. 65.
- VERA-PARRA, N. F.; MARCIALES-CARO, L. J.; OTERO - PATERNINA A. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO - SANTAMARIA Y. M. Caracterización de la comunidad fitoperifítica asociada a sustratos rocosos de cuerpos de agua receptores de efluentes de una explotación petrolera. I Congreso Internacional de Biodiversidad de la Cuenca del Orinoco. Universidad de los Llanos. Noviembre 3 al 6 de 2009, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 108. ISBN 978-958-8594-00-2.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.** Estado actual y perspectivas del cultivo de peces nativos en Colombia. I Seminario Nacional e Internacional de Acuicultura - Huila 2010. Febrero 16 - 17 de 2010, Neiva - Huila. Memoria en CD.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.** La investigación en piscicultura en la Universidad de los Llanos y su impacto en el Departamento del Meta. V Encuentro Nacional de Investigación "Ciencia, Tecnología e Innovación". Mayo 18 - 20 de 2010, Ibagué - Tolima. Memoria en CD.

- OTERO-PATERNINA, A.M.; RAMÍREZ-MERLANO, J.A.; CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; MEDINA-ROBLES, V.M.; M. VELASCO-SANTAMARÍA Y.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Evaluación del suministro de organismos vivos en el manejo de primera alimentación de Yaque *Leiarius marmoratus*, bajo condiciones de laboratorio. Seminario Nacional de Especies Ícticas Nativas: "Reproducción, Tendencia y Desafíos hacia la Diversificación". SENA, Gobernación del Huila, FEDEACUA y ACUAPEZ. Septiembre 9 y 10 de 2010. Neiva, Huila - Colombia. Memoria en CD.
- CUBILLOS-MAYORGA, D.; RAMIREZ-MERLANO, J.A.; OTERO-ATERNINA, A.M.; MEDINA-ROBLES, V.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Evaluación del suministro de organismos vivos en el manejo de primera alimentación de bagre rayado *Pseudoplatystoma metaense* (Telostei, Pimelodidae), bajo condiciones de laboratorio. Seminario Nacional de Especies Icticas Nativas: "Reproducción, Tendencia y Desafíos hacia la Diversificación". SENA, Gobernación del Huila, FEDEACUA y ACUAPEZ. Septiembre 9 y 10 de 2010. Neiva, Huila - Colombia. Memoria en CD.
- CRUZ-CASALLAS, P.E.** Crioconservación de gametos de peces: protocolos y resultados con especies nativas. Seminario Nacional de Especies Ícticas Nativas: "Reproducción, Tendencia y Desafíos hacia la Diversificación". SENA, Gobernación del Huila, FEDEACUA y ACUAPEZ. Septiembre 9 y 10 de 2010. Neiva, Huila - Colombia. Memoria en CD.
- RAMÍREZ-MERLANO, J.A.; MEDINA-ROBLES, V-M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Variación de las características seminales del bagre rayado *Pseudoplatystoma metaense* (Telostei, Pimelodidae) durante la estación reproductiva bajo condiciones de cautiverio. Seminario Nacional de Especies Icticas Nativas: "Reproducción, Tendencia y Desafíos hacia la Diversificación". SENA, Gobernación del Huila, FEDEACUA y ACUAPEZ. Septiembre 9 y 10 de 2010. Neiva, Huila - Colombia. Memoria en CD.
- OTERO-PATERNINA, A.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M. Efecto del hidrocarburo fenantreno sobre el crecimiento de *Chlorella vulgaris*. XVI Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 5 de 2010, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 6 - 13. ISSN 978-958-8594-14-9.
- AGUILAR-LEON D.; OTERO-PATERNINA, A.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M. *Scenedesmus sp*: microalga bioindicadora de toxicidad de efluentes de un campo petrolero en la Orinoquia Colombiana. XVI Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 5 de 2010, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 14 - 19. ISSN 978-958-8594-14-9.



- MUÑOZ-PEÑUELA, M.; RAMIREZ-REYES, J.G.; VELASCO-GARZÓN, J.S.; OTERO-PATERNINA, A.M. MEDINA-ROBLES, V.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Efecto del fotoperiodo sobre las variables reproductivas de dos especies de cladóceros (*Alona sp.* y *Diaphanosoma sp.*) de la Orinoquia colombiana: reporte preliminar. XVI Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 5 de 2010, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 20 - 26. ISSN 978-958-8594-14-9.
- CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; CRUZ-CASALLAS, N.E.; LEAL-PEREZ, C.A.; MEDINA-ROBLES, V.M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Caracterización preliminar de los parámetros hematológicos y bioquímica sanguínea de yaque (*Leiarius marmoratus*) bajo condiciones de cultivos comercial. XVI Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 5 de 2010, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 27 - 35. ISSN 978-958-8594-14-9.
- OTERO-PATERNINA, A.M.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M. Alteraciones de las variables reproductivas de *Moina sp* alimentadas con microalgas expuestas a fenantreno. XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias – ENICIP. Octubre 24 al 26 de 2011. Medellín-Antioquia.. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 24, n. 3, p. 553.
- GONZÁLEZ-GONZÁLEZ J.O.; CASTILLO-LOZADA, E.; CRUZ-CASALLAS, N.E.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; MEDINA-ROBLES, V. M. Efecto de la sustancia crioprotectora y nivel de glucosa sobre la viabilidad de embriones de cachama blanca (*Piaractus brachyomus*) conservados a -14°C. XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias – ENICIP. Octubre 24 al 26 de 2011. Medellín-Antioquia. ISSN 0120-0690. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v. 24, n. 3, p. 384.
- CRUZ-CASALLAS, P.E. Biotecnología de la reproducción aplicada a la piscicultura colombiana, caso crioconservación de gametos: Avances y perspectivas. V Congreso Colombiano de Acuicultura y Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Acuicultura (SLA) – 2011. Universidad Surcolombiana, Neiva, Huila - Colombia. Noviembre 10 al 12 de 2011. ISSN 0124-7905. Revista Entornos, Suplemento 2011, p.44 - 46.
- CASTILLO-LOZADA, E.; CRUZ-CASALLAS, N.E.; GONZÁLEZ-GONZÁLEZ, J.O.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; MEDINA-ROBLES, V.M. Conservación de embriones de Cachama blanca (*Piaractus brachyomus*) a -14°C durante 1 hora, obtenidos en tres tiempos post-fertilización. V Congreso Colombiano de Acuicultura y Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Acuicultura (SLA) – 2011. Universidad Surcolombiana, Neiva, Huila - Colombia. Noviembre 10 al 12 de 2011. ISSN 0124-7905. Revista Entornos, Suplemento 2011, p. 153.

- OTERO-PATERNINA, A.M.; ROJAS-AGUILAR, L.A.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; SERRANO, M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M. Zooplancton nativo como potencial bioindicador de contaminación por efluentes de un campo petrolero de la Orinoquía Colombiana. XVII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 25 de 2011, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 43-50 - 35. ISSN 978-958-8594-47-7.
- CASTILLO-LOZADA, E.; GONZÁLEZ-GONZÁLEZ, J.O.; SILVA-HERRERA, A. C.; PÉREZ-PÉREZ, M.A.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; MEDINA-ROBLES, V.M. Conservación de embriones de Cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) como estrategia para su preservación y producción épocas no reproductivas. XVII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 25 de 2011, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 33 - 42. ISSN 978-958-8594-47-7.
- CASTILLO-LOZADA, E.; CRUZ-CASALLAS, N.E.; MEDINA-ROBLES, V.M.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Determinación de la edad a la pubertad e inducción hormonal de la reproducción de Yaque (*Leiarius marmoratus*) bajo condiciones de cautiverio. XVII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 25 de 2011, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 51 - 61. ISSN 978-958-8594-47-7.
- SEPÚLVEDA-CÁRDENAS S.V.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Efecto de la administración de la prostaglandina F2a sobre la eficiencia reproductiva y la sobrevivencia post desove de yamú (*Brycon amazonicus*). XVII Jornada de Acuicultura. Universidad de los Llanos. Noviembre 25 de 2011, Villavicencio, Meta - Colombia. p. 63 - 73. ISSN 978-958-8594-47-7.
- CRUZ CASALLAS, N.E.; MIRA-LÓPEZ, T.M.; RAMÍREZ-MERLANO, J.A.; OTERO-PATERNINA, A.M.; MARCIALES-CARO, L.J.; DÍAZ-OLARTE, J.J.; MURILLO-PACHECO, R.; CASTILLO-LOSADA, E.; MUÑOZ-PEÑUELA, M.; CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M.; MEDINA-ROBLES V.M.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Ensayos sobre producción comercial de yaque (*Leiarius marmoratus*), una especie promisorio para diversificar la piscicultura colombiana. III Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos y III Congreso Brasileiro de Producción de Peces Nativos. Universidad Federal de Lavras. Julio 13 al 15 de 2011, Lavras (MG), Brasil).
- CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; CRUZ-CASALLAS, N.E.; MEDINA-ROBLES, V.M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Parámetros hematológicos de yaque *Leiarius marmoratus* en condiciones de cultivo: efecto del nivel de proteína y la densidad de siembra. III Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos y III Congreso Brasileiro de Producción de Peces Nativos. Universidad Federal de Lavras. Julio 13 al 15 de 2011, Lavras (MG), Brasil).

- CASTILLO-LOSADA, E.; CRUZ-CASALLAS, N.E.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; MEDINA-ROBLES, V.M. Evaluación de la viabilidad de embriones de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) de diferentes horas post-fertilización, conservados a -14°C. III Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos y III Congreso Brasileiro de Producción de Peces Nativos. Universidad Federal de Lavras. Julio 13 al 15 de 2011, Lavras (MG), Brasil).
- CORREDOR-SANTAMARIA, W.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; VELASCO SANTAMARIA, Y. M. Cambios histopatológicos en hígado y branquias de *Astyanax gr bimaculatus* y *Aequidens matae* capturados en el río Ocoa, Villavicencio – Meta, Colombia. IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, *the Latin American And Caribbean Aquaculture 2013*, XIX Jornada de Acuicultura y VI Foro Regional de Acuicultura. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Octubre 8 a 11 de 2013. Villavicencio - Meta, COLOMBIA.
- OTERO-PATERNINA, A.M.; OROSTEGUI-PRADA, J.I.; CRUZ-CASALLAS, P.E.; VELASCO SANTAMARIA, Y. M. Caracterización de la comunidad fitoperifítica del río Acacías (Meta – Colombia), asociada a sustratos artificiales dispuestos en el vertimiento de una explotación petrolera. IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, *the Latin American And Caribbean Aquaculture 2013*, XIX Jornada de Acuicultura y VI Foro Regional de Acuicultura. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Octubre 8 a 11 de 2013. Villavicencio - Meta, COLOMBIA.
- CRUZ-CASALLAS, P.E.; VELASCO SANTAMARIA, Y.M.; MEDINA-ROBLES, V.M. Diversificación de la Piscicultura Colombiana: especies promisorias. IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, *the Latin American And Caribbean Aquaculture 2013*, XIX Jornada de Acuicultura y VI Foro Regional de Acuicultura. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Octubre 8 a 11 de 2013. Villavicencio - Meta, COLOMBIA.

b) Dirección de Trabajos de Grado

1. Pregrado:

A Médicos Veterinarios Zootecnistas, Universidad de los Llanos:

1. Constantes fisiológicas y valoración sanguínea de búfalos en predios de los Llanos Orientales. **Aldo Raúl Badillo Peralta** y **Rubén Darío Chacón**, 1989.
2. Efecto de la buserrelina sobre el tamaño de la camada en conejas. **César Sarmiento Rozo** y **José Luís Méndez Méndez**, 1989.

3. Efectos de la buserrelina sobre la espermatogénesis e histología testicular en toros de la sabana llanera. **Armando Blanco y Haidel Dlaikan**, 1989.
4. Evaluación del mejoramiento genético obtenido por inseminación artificial en *Bos indicus* en el Piedemonte del Meta. **Mauricio García y Luís Fernando Bohórquez**, 1989.
5. Sincronización del parto en la cerda con $PGF_{2\alpha}$, benzoato de estradiol y oxitocina. **José Omar Nuván R. y Jorge Giraldo Umaña**, 1989.
6. Análisis biométrico del desarrollo testicular en ganado Brahman. **Nubia Helena Ramírez y Víctor Hugo Moreno**, 1990.
7. Efecto de la buserrelina sobre el tamaño de la camada en la cerda. **Hugo Alejandro Corrales y Ramiro Eduardo Rodríguez**, 1990.
8. Estandarización del procedimiento para conservar semen canino en la Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. **Julieta Esperanza Ochoa Amaya y Rodrigo Camacho Medina**, 1990.
9. Inducción de la ovulación y desove de Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*) con buserrelina, análogo sintético de la gonadoliberina (GnRh). **Diego Muñoz Lara**, 1990.
10. Relación de los niveles de hemoglobina y colesterol sanguíneo con la respuesta de vacas cebú sincronizadas con Tiaprost®. **Albanis Casallas Sierra y Luís Francisco Díaz Pinzón**, 1990.
11. Caracterización y congelación de semen de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). **Jorge Neira Solano** (Codirección), 1991.
12. Estandarización del procedimiento para la congelación de semen bovino en la Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. **María del Pilar Borrero Peñuela y Luís Cepeda Alza**, 1991.
13. Evaluación de la utilización del detector de ovulación en programas de inseminación artificial en ganado cebú en el piedemonte llanero. **Mildred Solange Rojas** (Codirección), 1991.
14. Comportamiento predestete de bovinos media sangre Blanco Azul Belga en el piedemonte llanero colombiano. **Fabio Humberto Castro**, 1992.
15. Lactoinducción hormonal en novillas y vacas infértiles en el Piedemonte Llanero. **Gladys Tarazona Loaiza y Héctor Fernando Vargas C**, 1992.
16. Congelación de semen equino y evaluación de su fertilidad. **Benjamín Doncel Díaz y Hernando Rueda Indaburu** (Codirección), 1993.
17. Efectos de la infusión intrauterina de yodo, sobre el comportamiento reproductivo post-parto de vacas pardo suizo. **Fernando Pérez Solano y Adalberto Tarazona Suárez**, 1993.

18. Evaluación de la combinación PGF2 α y HCG en la sincronización e inducción del celo y la ovulación en yeguas. **Elvis Alexis Gutiérrez y Javier Aníbal Rojas** (Codirección), 1993.
19. Superovulación en la hembra bovina con hormona folículo estimulante y dimetilsulfóxido, vía intravaginal. **Edgar Miguel Vargas Corzo y Hernán Guillermo Garzón Rey**, 1993.
20. El semen refrigerado en la inseminación artificial de bovinos para carne, bajo un sistema de producción semiextensivo en el Piedemonte Llanero. **Jaime Alfredo Ramírez y Jaime Toro Ramírez**, 1994.
21. Relación entre la microflora uterina de vacas postparto y vacas con más de 120 días abiertos de la raza Pardo Suizo. **Javier Suárez Tovar y Fabián René Ballén Medina**, 1994.
22. Utilización de suero de hembra bovina en diferentes periodos de celo para la maduración y fertilización *in vitro* de oocitos bovinos. **Miguel Ángel Peña Joya** (Codirección), 1994.
23. Efectos de la temperatura y del diluyente sobre la conservación espermática porcina. **Carlos Hernando Ballesteros Vargas y Luís Carlos Díaz Correa**, 1999.
24. Características seminales del yamú (*Brycon siebenthalae*). **Dora Adriana Lombo Rodríguez**, 2000.
25. Congelación de semen del yamú (*Brycon siebenthalae*). **Jaime Enrique Pardo Mariño**, 2000.
26. Evaluación de un prueba indicadora del Factor Temprano de Concepción para el diagnóstico de la preñez en ganado cebú (*Bos indicus*). **Zulma Patricia Chávez y Saúl Alberto González**, 2001.
27. Guía de recursos de medicina veterinaria en Internet. **Alberto René González Vargas**, 2001.
28. Contribución al conocimiento de las características seminales del mono ardilla (*Saimiri sciureus*) en cautiverio, obtenido por el método de estimulación vibratoria del pene. **Héctor Julián Laverde Correa y Víctor Mauricio Medina Robles**, 2001.
29. Consumo de oxígeno en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) durante diferentes etapas de desarrollo. **Zeurid Peñuela Hernández**, 2002.
30. Ensayos preliminares de crioconservación de semen de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*, Linneatus, 1766). **José Edwin Mojica y Sandra Milena Pinzón**, 2002.

31. Evaluación del uso de propilenglicol, etilenglicol, Metanol y dimetilsulfóxido (DMSO) para la crioconservación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*). **Paola Milena Bolaños López y Orlando Romero Ortiz**, 2003.
32. Características seminales de toros Brahman, San Martinero y Holstein por Gir, bajo condiciones de clima super húmedo. **Ángela Patricia Bernal Parrado y Óscar Javier Pacheco Osorio**, 2003.
33. Evaluación de dos diluyentes para la conservación de semen canino bajo condiciones de refrigeración: efectos del tiempo de refrigeración, grado de dilución y de la concentración de fructosa. **Johann Ricardo Baquero Parrado y Edgard Andrés Pardo Romero**, 2003.
34. Influencia del peso corporal y de la temperatura del agua sobre el consumo de oxígeno de la cachama blanca *Piaractus brachypomus* (Cuvier, 1818). **Oscar Fernando Sastre**, 2004.
35. Determinación de la calidad seminal, la relación entre el espermatozoo y la densidad espermática y su variación durante la estación reproductiva en yamú (*Brycon siebenthalae* Eigenmann 1912). **Julián Andrés Morales Beltrán**, 2004.
36. Efectos del volumen de empaque y de la temperatura de descongelación sobre la movilidad y la fertilidad de semen crioconservado de yamú (*Brycon siebenthalae* Eigenmann, 1912). **Álvaro Heladio Calderón Fonseca**, 2004.
37. Eficiencia del agua de coco para la conservación de semen canino bajo condiciones de refrigeración. **Carlos Julio Benavides Hernández**, 2005.
38. Evaluación de cuatro sustancias anestésicas durante tres etapas de desarrollo corporal en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). **Camilo Andrés Palacios Ruiz y Claudia Giselle Quesada Díaz** (Codirección), 2005.
39. Determinación de algunas características bioquímicas del plasma seminal de yamú (*Brycon siebenthalae* Eigenmann, 1912) durante la estación reproductiva. **Marta Patricia Ramírez Ordóñez**, 2005.
40. Efectos de la inmuoestimulación sobre algunos parámetros productivos de la cachama blanca (*Piaractus brachypomus*): ensayos en laboratorio y a escala comercial. **Gloria Gutiérrez Yara** (Codirección), 2005.
41. Alteraciones morfológicas de embriones y larvas de yamú (*Brycon amazonicus*, Spix & Agassiz 1829) obtenidos con semen fresco y crioconservado. **Janeth Lorena Benítez Lozano y Cesar Ricardo Rojas Rojas**, 2006.

42. Efectos del número de espermatozoides por oocito y del volumen de la dosis seminante sobre la fertilidad en cachama blanca (*Piaractus brachypomus* Cuvier, 1818). **Giovanna Alejandra Bohórquez Páez**, 2006.
43. Caracterización de la toxicidad agua del nitrito (N-NO₂) en juveniles de yamú (*Brycon amazonicus*). **Alexander Torres Tabares** (Codirección), 2006.
44. Efectos de la cafeína sobre la activación espermática de semen criopreservado de yamú (*Brycon amazonicus* Spix & Agassiz 1829). **Blanca Nidia Quintero Palacino**, 2006.
45. Estandarización de un protocolo para la criopreservación de semen bovino con congelador programable (CL-8800). **Emerson Sánchez Carvajal**, 2006.
46. Estandarización de un protocolo para la criopreservación de semen canino con congelador programable (CL-8800). **Edison Juvenal Fontecha Ariza**, 2006.
47. Evaluación de la resistencia térmica de semen porcino criopreservado. **Beyer Alonso Pérez Duarte**, 2006.
48. Evaluación de las características seminales en cinco razas caninas a través de un sistema de análisis espermático asistido por computador (CASA). **Karina Tatiana Alfonso Herrera y Johanna Carolina Salcedo Bohórquez**, 2006.
49. Efectos del cloruro de sodio (NaCl) sobre la toxicidad aguda del nitrito (n-no₂) en juveniles de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). **Freddy Andrés Sierra Fontecha** (Codirección), 2007.
50. Efecto del tamaño del cuerpo lúteo sobre la tasa de preñez en novillas en un programa de transferencia de embriones. **Francia Leonor Galvis Ramírez y Diego Armando Sánchez Heredia**, 2007.
51. Caracterización morfológica normal de espermatozoides de toros *Bos taurus* y *Bos indicus*. **Jorge Gonzalo Torres Rivas y Juan Carlos Rozo Neira**, 2007.
52. Ensayos preliminares de criopreservación de semen de barbilla (*Rhamdia sebae* c.f.). **Marby Andrea Villalobos Manches y Diana Maritza Osorio Velandia**, 2007.
53. Efectos del Methyl Parathion sobre la calidad seminal de la barbilla (*Rhamdia sebae* c.f.) bajo condiciones de laboratorio. **Juan Manuel Ortega Lavado** (Codirección), 2007.
54. Efectos del aumento de temperatura escrotal sobre la calidad espermática en toros *Bos taurus* x *Bos indicus*. **Yener Isaac Sandoval Gómez y Dumar Harvey Carrillo Vizcaíno**, 2007.

55. Caracterización de anormalidades espermáticas de toros *Bos taurus* y *Bos indicus* localizados en el piedemonte del Departamento del Meta. **Sefair Humberto Anzola Rozo**, 2007.
56. Efectos de la concentración de glucosa en el diluyente sobre la movilidad espermática posdescongelación de semen canino crioconservado. **Germán Eduardo Vanegas Morales**, 2008.
57. Evaluación de la utilización de semen crioconservado en los procesos de reproducción artificial a escala comercial de la cachama blanca (*Piaractus brachyomus*, Cuvier 1818). **Yasmín Pascuala Ramos Gómez**, 2008.
58. Contribución a la optimización de la reproducción y el desempeño productivo del bagre yaque (*Leiarius marmoratus*, Guill, 1870) en condiciones de cautiverio. **Yuber Andrés Pacheco Corredor**, 2010.
59. Inducción hormonal de la espermiación y ovulación de yaque (*Leiarius marmoratus*) bajo condiciones de cautiverio. **Edicson Orlando Bolívar Salomón**, 2011.

A Médicos Veterinarios, Zootecnistas, Médicos Veterinarios Zootecnistas y otros Programas, de diferentes Universidades Colombianas:

1. Evaluación de cinco crioprotectores para la crioconservación de semen de Cachama blanca (*Piaractus brachyomus*). **Oscar Julián Navarro Poveda**; Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Caldas; Manizales (Caldas). 2001.
2. Efecto de la temperatura sobre la fertilidad de huevos de yamú (*Brycon siebenthalae*) durante cortos periodos de almacenamiento. **Wilson Corredor Santamaría**; Medicina Veterinaria, Universidad de la Salle, Bogotá, D. C. 2002.
3. Caracterización de los efectos sobre el comportamiento y la morfología de la exposición a cloruro de sodio en moneda (*Metynnis sp*). **Yohana María Velasco Santamaría**; Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C. 2003.
4. Efecto de la densidad de cultivo sobre el crecimiento del escalar (*Pterophyllum scalare*) durante el periodo de levante en acuarios. **Oscar Mauricio Cruz Forero**; Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C. 2003 (Codirección).
5. Efecto del desarrollo corporal sobre el consumo de oxígeno en yamú (*Brycon siebenthalae*). **Mónica Valbuena Luján**; Medicina Veterinaria y Zootecnia; Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA, Bogotá D. C. 2004.



6. Valores morfométricos de referencia en larvas de Yamú *Brycon amazonicus* (PISCES: CHARACIDAE) desde la eclosión hasta las 60 horas. **Tatiana María Mira López**; Zootecnia; Facultad de Ciencias Agrarias; Universidad de Antioquia, Medellín, 2006.
7. Crioconservación de semen de cachama blanca (*Piaractus brachypomus* Cuvier, 1818): efectos del volumen de empaque y de la sustancia crioprotectora sobre la calidad seminal. **Juan Antonio Ramírez Merlano**; Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Universidad de Córdoba, Montería, 2006.
8. Caracterización seminal y ensayos preliminares de crioconservación de semen de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum* - Linnaeus 1776). **Melissa Guarnizo Pineda**; Zootecnia; Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira (Valle), 2007 (Codirección).
9. Diseño básico del tratamiento de aguas residuales del Laboratorio de Bioensayos del Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos. **Carolina Perilla Gómez** y **Luz Adriana García Cruz**. Facultad de Ingeniería Química, Universidad de América, Bogotá D.C., 2007.
10. Evaluación de la calidad seminal del bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*) bajo diferentes sistemas de conservación, usando un sistema de análisis espermático asistido por computador (CASA). **Luz Stella Vásquez Guerrero**. Facultad de Zootecnia, Universidad de Cundinamarca, Fusagasugá (Cundinamarca), 2007.
11. Evaluación de acondicionamiento a dieta seca de postlarvas de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum* - Linnaeus, 1776). **Angie Carolina Sandoval Gaitán**. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja (Boyacá), 2009.
12. Efectos de tres densidades de siembra y disponibilidad de alimento sobre el desarrollo y sobrevivencia de larvas de yaque (*Leiarius marmoratus*, Pisces: Pimelodidae). **Freddy Alexander Toro Baquero**. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Programa de Zootecnia, Universidad de Ciencias Aplicadas y ambientales - UDCA, Bogotá. D.C., 2009.

2. Tesis de Maestría:

1. **VÍCTOR MAURICIO MEDINA ROBLES**. Inseminación artificial con semen crioconservado del yamú (*Brycon amazonicus* Spix & Agassiz 1829): efectos del volumen de empaque y la temperatura de descongelación sobre la movilidad y la fertilidad espermática. *Magíster en Ciencias Animales*.



Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Medellín, Octubre de 2005.

2. **TATIANA MARÍA MIRA LÓPEZ.** Morfología testicular e inducción hormonal a la espermiación de yaque *Leiarius marmoratus* (PISCES: SILURIDAE) durante la estación reproductiva. *Magister en Acuicultura*. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, Octubre de 2009.
3. **SANDRA LILIANA PARADA GUEVARA.** Descripción de los procesos de captura y postcaptura de dos especies de loricáridos comercializados en el departamento del meta y propuesta de intervención como estrategia indirecta de conservación. *Magister en Acuicultura*. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, Octubre de 2010.
4. **GUSTAVO ADOLFO LENIS SUCERQUIA.** Reproducción inducida de la sabaleta *Brycon henni*. *Magister en Acuicultura*. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, Octubre de 2010.
5. **SOFIA SEPÚLVEDA CARDENAS.** Efectos de la administración de prostaglandina f2 α sobre el desempeño reproductivo y la sobrevivencia post desove de reproductores de Yamú *Brycon amazonicus*. *Magister en Acuicultura*. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, Octubre de 2011.
6. **RICARDO MURILLO PACHECO.** Evaluación del desempeño productivo de yaque (*Leiarius marmoratus*, Gill, 1870) durante las fases de levante y engorde. *Magister en Acuicultura*. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, Julio de 2011.
7. **NUBIA ESTELLA CRUZ CASALLAS.** Calidad Composicional y Vida Útil de la carne de Yaque (*Leiarius marmoratus*) Obtenida de Cultivo y de Ambiente Natural y Almacena Bajo Condiciones de Congelación. *Magister en Acuicultura*. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, Octubre de 2013.

3. Tesis de Doctorado:

1. **JOSE ARIEL RODRÍGUEZ PULIDO.** Capacidad reproductiva de los híbridos de *Pseudoplatystoma metaense* (**Bagre rayado**) y *Leiarius marmoratus*

(Yaque). Doctor en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, diciembre 20 de 2019.

2. VICTOR MURICIO MEDINA ROBLES. Evaluación de protocolos de crioconservación seminal en especies ícticas nativas como línea base para la conformación de un banco de semen de peces nativos con fines comerciales y de conservación. Doctor en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos. Villavicencio, Meta, octubre 30 de 2020.

PUBLICACIONES

a) Artículos Científicos Publicados en Revistas Científicas Nacionales

CRUZ, C. P. E. El Hato de Carne. Presente y Futuro. *Revista de la Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales*. v. 2, No. 2; p. 59-62, 1988.

MUÑOZ, D.; VASQUEZ, W.; CRUZ, C. P. E. Reproducción Inducida de la Cachama Blanca, *Piaractus brachypomun*, con mGnRH-A. *Boletín Red de Acuicultura*. v. 5, n. 3, p. 3-6, 1991.

NEIRA, J.; CRUZ, C. P. E.; JIMENEZ, J.; MUÑOZ, D. Caracterización y Congelación de Semen de Cachama Blanca (*Piaractus brachypomun*). En: Programa Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar - Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura. p. 141-145, 1992.

CRUZ-CASALLAS, P. E.; ESLAVA, M. P. R. Riesgo de transmisión de brucelosis por transferencia de embriones. *Revista Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas (ACOVEZ)*, v. 20, n. 3, p. 14 - 16, 1995.

CRUZ-CASALLAS, P. E.; MUÑOZ, D. Causas de distocia en la vaca. *Revista M. V. Z. (Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNILLANOS - Colombia)*. v. 1, n. 1, p. 14 - 16, 1995.

CRUZ-CASALLAS, P. E. Transferencia de embriones, una alternativa para el control de enfermedades infecciosas? *Revista Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas (ACOVEZ)*. v. 22, n.2, p. 28 - 34, 1997.

CRUZ-CASALLAS, P. E.; OCHOA AMAYA, J. E. Papel de los sistemas dopaminérgicos en el comportamiento sexual del macho. *Experiencias y Reflexiones en Salud*, v. 5; n. 1; p. 15 - 23, 1999.

RODRÍGUEZ, D. L.; PARDO, J. E.; CRUZ-CASALLAS, P. E. Primeras larvas de Yamú (*Brycon siebenthalae*) de semen criopreservado en la Universidad de los Llanos. *Acuorientado*, n. 5 y 6, p. 10 - 11, 1999.

- CRUZ-CASALLAS, P. E.;** ARIAS - CASTELLANOS, J. A.; ESLAVA, P. R.; VÁSQUEZ - TORRES, W. Cultivo de la Cachama y del Yamú en los Llanos Orientales de Colombia. *Colombia Ciencia & Tecnología*, v. 18, n. 3, p. 25 - 29, 2000.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.;** ESLAVA, P. R.; OCHOA AMAYA, J. E. Etiología, diagnóstico y tratamiento de la funiculitis. *Orinoquia*, v. 4, n. 4, p. 93 - 107, 2000.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.;** ESLAVA, P. R.; OCHOA AMAYA, J. E. Microinyección de espermatozoides: Una revolución en fecundación asistida. *Revista Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas (ACOVEZ)*. v. 25, n.1, p. 22 - 26, 2000.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.;** OCHOA AMAYA, J. E.; ESLAVA, P. R. Anormalidades cromosómicas y disturbios de la fertilidad en equinos y bovinos - Revisión de literatura. *Revista M. V. Z. (Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNILLANOS - Colombia)*. v. 2, n. 2, p. 37 - 45, 2000.
- ESLAVA, P. R.; IREGUI, C. A.; VÁSQUEZ , W.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Morfología del sistema digestivo de la cachama blanca *Piaractus Brachypomus*. *Revista M. V. Z. (Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNILLANOS - Colombia)*. v. 2, n. 2, p. 22 - 31, 2000.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.** Técnicas de laboratorio para la evaluación de la calidad seminal en peces. *Orinoquia*, v. 5, n. 1, p. 155 - 163, 2001.
- ESLAVA, P. R.; SUAREZ-MAHECHA, H.; PARDO-CARRASCO, S.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; **CRUZ - CASALLAS, P. E.** Morfología macro y microscópica del esófago, estómago y ciegos pilóricos del yamú *Brycon siebenthalae*. *Orinoquia*, v. 5, n. 1, p. 111 - 128, 2001.
- PARADA, G. S. L.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; **CRUZ - CASALLAS, P. E.** Caracterización cariotípica del yamú (*Brycon siebenthalae*). *Orinoquia*, v. 7, n. 1 - 2, p. 42 - 46, 2003.
- SASTRE, O. F.; HERNÁNDEZ, G.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Influencia del peso corporal y de la temperatura del agua sobre el consumo de oxígeno de la Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*). *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarías*, v. 17: suplemento, p. 11 - 16, 2004.
- ARIAS CASTELLANOS J. A.; ZANIVONI-FILHO, E.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Ciclo testicular del yamú (*Brycon siebenthalae*). *Actualidades Biológicas*, v. 26: n. 81, p. 88 - 98, 2004.
- BAQUERO-PARRADO, J. R.; PARDO-ROMERO, E. A.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Evaluación de dos diluyentes para la conservación de semen canino bajo

- condiciones de refrigeración: Efectos del tiempo de refrigeración, grado de dilución y de la concentración de fructosa. *Orinoquia*, v. 8, n. 1, p. 26 - 33, 2004.
- GARCÍA, T. J.; ARIAS CASTELLANOS J. A.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Efectos de la administración preovulatoria de Triiodotironina (T3) sobre el desempeño reproductivo y desarrollo larvario en Yamú (*Brycon siebenthalae*). *Orinoquia*, v. 8, n. 1, p. 57 - 63, 2004.
- NAVARRO, O. J.; VELASCO SANTAMARÍA, Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Evaluación de cinco crioprotectores para la crioconservación de semen de Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*). *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 17: suplemento, p. 53 - 59, 2004.
- PINZÓN - ARCINIEGAS, S. M.; MOJICA - RODRÍGUEZ, J. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**, Ensayos preliminares sobre crioconservación de semen de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum* Linnaeus, 1766). *Orinoquia*, v. 9, n. 2, p. 28 - 37, 2005.
- SILVA M.R.P.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FELÍCIO, L. F.; BERNARDI, M. M. Effects of picrotoxin administration on sexual behavior of male rats. *Orinoquia*, v. 9, n. 2, p. 22 - 27, 2005.
- MEDINA ROBLES, V. M.; VELASCO SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ - CASALLAS P. E.** Aspectos generales de la crioconservación espermática en peces teleósteos. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 18, n. 1, p. 34 - 48, 2005.
- CRUZ- CASALLAS P. E.**; MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Evaluación de diferentes crioprotectores para la crioconservación de espermatozoides de yamú (*Brycon amazonicus*). *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 19, n. 2, p. 152 - 159, 2006.
- CRUZ- CASALLAS P. E.**; MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Protocolo para la crioconservación de semen de yamú (*Brycon amazonicus* Spix & Agassiz 1829). *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 19, n. 2, p. 146 - 151, 2006.
- MEDINA ROBLES, V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Los bancos de recursos genéticos y su papel en la conservación de la biodiversidad. *Orinoquia*, v. 10, n. 1, p. 71 - 77, 2006.
- CRUZ-CASALLAS P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Determinación de las características seminales y seminación artificial en peces. En: Daza, P. V.; Landines, P. M. A.; Sanabria, O. A. I. (Editores). *Reproducción de Peces en el Trópico*. Instituto Colombiano de Desarrollo Rural (INCODER) - Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C., Colombia. p. 175 - 195, 2006.

- CRUZ-CASALLAS P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; MEDINA-ROBLES, V. M. Determinación del espermatozoido y efecto del volumen de la dosis seminante sobre la fertilidad en yamú (*Brycon amazonicus*). *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 19, n. 2, p. 140 - 145, 2006.
- PARDO-CARRASCO S. C.; ARIAS-CASTELLANOS J. A.; SUÁREZ- MAHECHA H.; **CRUZ - CASALLAS P. E.**; VÁSQUEZ-TORRES W.; ATENCIO-GARCÍA V. J.; ZANIBONI-FILHO E. Inducción a la maduración final y ovulación del yamú *Brycon amazonicus* con EPC y mGnRH-a. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 19, n. 2, p. 160 - 166, 2006.
- PARDO-CARRASCO S. C.; ZANIBONI-FILHO E. ARIAS-CASTELLANOS J. A.; SUÁREZ- MAHECHA H.; ATENCIO-GARCÍA V. J.; **CRUZ - CASALLAS P. E.** Evaluation of milt quality of the yamú *Brycon amazonicus* under hormonal induction. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 19, n. 2, p. 134 - 139, 2006.
- VALBUENA - VILLARREAL R. D.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Efecto del peso corporal y temperatura del agua sobre el consumo de oxígeno de tilapia roja (*Oreochromis sp.*). *Orinoquia*, v. 10, n. 1, p. 57 - 63, 2006.
- VALBUENA M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Efecto del peso corporal sobre el consumo de oxígeno en yamú (*Brycon amazonicus* Spix & Agassiz 1829): reporte preliminar. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 19, n. 2, p. 175 - 179, 2006.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Efectos del sistema de conservación sobre la fertilidad de oocitos de yamú (*Brycon amazonicus*) durante cortos períodos de almacenamiento. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 19, n. 2, p. 167 - 174, 2006.
- PEÑUELA - HERNANDEZ Z.; HERNANDEZ - AREVALO G.; CORREDOR - MATUS J. R.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Consumo de oxígeno en cachama blanca (*Piaractus brachipomus*) durante diferentes etapas de desarrollo corporal. *Orinoquia*, v. 11, n. 1, p. 49 - 55, 2007.
- MIRA-LOPEZ T. M.; MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Valores morfométricos en larvas de Yamú *Brycon amazonicus* (Pisces: Characidae) obtenidas con semen fresco y crioconservado. *Actualidades Biológicas*, v. 29, n. 87, p. 203 - 213, 2007.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Methodology for determination of plasma cortisol in fish using Competitive Enzyme-Linked immunosorbent Assay (ELISA). *Revista MVZ Córdoba*, v. 12, n. 1, p. 869 - 877, 2007.

- MEDINA-ROBLES V. M.; SANCHEZ-CARVAJAL E.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Crioconservación de semen bovino usando un congelador programable (CL-8000) y determinación de su calidad post-descongelación por medio de un sistema de análisis espermático asistido por computador (CASA). *Orinoquia*, v. 11, n. 1, p. 75 - 86, 2007.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; PEREZ-DUARTE, B. A.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto de la incubación post-descongelación sobre la calidad de espermatozoides crioconservados de cerdo. *Orinoquia*, v. 12, n. 2, p. 149 - 161, 2008.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; PALACIOS R. C.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Eficiencia anestésica de 2-fenoxietanol, benzocaina, quinaldina y metasulfonato de tricaina en alevinos y juveniles de cachama blanca (*Piaractus brachyomus*). *Revista MVZ Córdoba*, v. 13, n. 3, p. 1435 - 1445, 2008.
- GUTIÉRREZ-YARA G.; **CRUZ-CASALLAS P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Efecto de extracto de algas marinas sobre parámetros productivos de la cachama blanca (*Piaractus brachyomus*): ensayos en laboratorio y a escala comercial. *Orinoquia*, v. 13, n. 1, p. 37 - 45, 2009.
- LENIS G. A.; RESTREPO L. F.; RIVERA J. C.; MONSALVE F.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Reproducción inducida y producción de alevinos de sabaleta *Brycon henni*: determinación del tiempo de latencia utilizando extracto de hipófisis de carpa. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 22, n. 2, p. 143 - 155, 2009.
- DÍAZ-OLARTE J. J.; CRUZ-CASALLAS N. E.; MARCIALES-CARO L. J.; MEDINA-ROBLES V. M.; **CRUZ-CASALLAS P.E.** Efectos de la densidad de siembra y disponibilidad de alimento sobre el desarrollo y sobrevivencia de larvas de *Pseudoplatystoma fasciatum*. *Orinoquia*, v. 13, n. 1, p. 21 - 30, 2009.
- LENIS G. A; RESTREPO L. F.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de tres protocolos de tratamiento hormonal sobre el diámetro de los ovocitos de sabaleta *Brycon henni*. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 22, n. 2, p. 131-142, 2009.
- BRAVO, T. D.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; OCHOA - AMAYA, J. E. Prevalencia de neoplasias en caninos en la Universidad de los Llanos, durante 2004 a 2007. *Revista MVZ Córdoba*, v. 15, n. 1, p. 1925 - 1937, 2010.
- MIRA-LOPEZ, T.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación de tres protocolos hormonales para la inducción de la espermiación en yaque *Leiarius marmoratus*. *Revista MVZ Córdoba*, v. 15, n. 2, p. 2070 - 2077, 2010.
- MARCIALES-CARO, L. J.; DÍAZ-OLARTE J. J.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Evaluación del crecimiento y sobrevivencia de larvas de bagre rayado *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766) alimentadas con

- alimento vivo natural y enriquecido con ácidos grasos. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 23, n. 3, p. 308-316, 2010.
- CRUZ-CASALLAS, N. E.; MARCIALES-CARO, L. J.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MURILLO-PACHECO, R. MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Desempeño productivo del yaque (*Leiarius marmoratus* Gill, 1870) bajo diferentes densidades de siembra en estanques en tierra. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 23, n. 3, p. 325-335, 2010.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M. Utilización de organismos vivos como primera alimentación de larvas de Yaque (*Leiarius marmoratus*) bajo condiciones de laboratorio. *Orinoquia*, v. 14, n. 1, p. 45-58, 2010.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Crioconservación espermática en peces, un acercamiento en Siluriformes. *Orinoquia*, v. 14, n. 1, p. 59-71, 2010.
- VALBUENA-VILLARREAL R. D.; ZAPATA-BERRUECOS, B. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Reproducción inducida de Capaz (*Pimelodus grosskopfii*) con extracto de hipófisis de carpa: reporte preliminar. *Orinoquia*, v. 14, n. 2, p. 133-139, 2010.
- MARCIALES-CARO L. J.; CRUZ-CASALLAS, N. E.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Adaptation to a commercial diet alters post-larvae growth and development of striped catfish (*Pseudoplatystoma* sp) and yaque (*Leiarius marmoratus*). *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 24, n. 2, p. 179-190, 2011.
- RAMIREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Variación estacional de las características seminales del bagre rayado *Pseudoplatystoma metaense* (Teleostei, Pimelodidae). *Revista MVZ Córdoba*, v. 16, n. 1, p. 2336-2348, 2011.
- VERA-PARRA, N. F.; MARCIALES-CARO L. J.; OTERO-PATERNINA A. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARIA, Y. M. Impacto del agua asociada a la producción de una explotación petrolera sobre la comunidad fitoperifítica del río Acacias (Meta, Colombia) durante la temporada de lluvias. *Orinoquia*, v. 15, n. 1, p. 31-40, 2011.
- PARADA-GUEVARA, S. L.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Variación de la calidad del agua y morbilidad durante el proceso de captura y post captura de dos especies de loricáridos comercializados en Acacias (Meta) Colombia. *Orinoquia*, v. 15, n. 2, p. 180-191, 2011.

- SEPÚLVEDA-CÁRDENAS, S.; MEDINA-ROBLES, V.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Efectos de la administración de prostaglandina F2 α sobre la eficiencia reproductiva de yamú *Brycon amazonicus*. *Orinoquia*, v. 16, n. 1, p. 30-38, 2012.
- MUÑOZ-PEÑUELA, M.; RAMÍREZ-MERLANO J.A.; OTERO-PATERNINA, A.M; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Effect of culture medium on growth and protein content of *Chlorella vulgaris*. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 25, n. 3, p. 438-449, 2012.
- CRUZ-CASALLAS, N. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** SUAREZ M. H. Characterization of the Nutritional Quality of the Meat in Some Species of Catfish: A Review. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, v. 65, n. 2, p. 6799-6809, 2012.
- MURILLO-PACHECO, R.; CRUZ-CASALLAS N.E.; RAMÍREZ-MERLANO, J.A.; MARCIALES-CARO, L.J.; MEDINA-ROBLES, V.M.; **CRUZ-CASALLAS P.E.** Efecto del nivel de proteína sobre el crecimiento del yaque *Leiarius marmoratus* (Gill, 1870) bajo condiciones de cultivo. *Orinoquia*, v. 16, n. 2, p. 52 - 61, 2012.
- MARCIALES-CARO L.J.; DÍAZ-OLARTE J.J.; **CRUZ-CASALLAS P.E.**; MEDINA-ROBLES V.M. Evaluación de la composición del plancton en cuatro lagunas de rebalse del río Metica (Puerto López, Meta, Colombia). *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 203 - 216, 2012.
- TORRES-TABARES A.; NOVOA-RODRÍGUEZ N.; SANDOVAL-VARGAS³ L.Y. VELASCO-SANTAMARÍA Y.M. **CRUZ-CASALLAS P.E.**; MEDINA-ROBLES V.M. Estudios preliminares sobre congelación de embriones de yamú (*Brycon amazonicus*) en diferentes estadios de desarrollo. *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 225 - 236, 2012.
- CORREDOR-SANTAMARÍA W.; MORA-ROMERO C.; ESCOBAR-BUITRAGO P.S., **CRUZ-CASALLAS P.E.**; VELASCO-SANTAMARÍA Y.M. Inducción de micronúcleos y otras anomalías nucleares en *Astyanax gr. bimaculatus* (Pisces: Characidae) expuestas a fenantreno. *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 237 - 247, 2012.
- PARADA-GUEVARA S.L.; VIRGÜEZ-PARRADO A.; **CRUZ-CASALLAS P.E.** Experiencias sobre cultivo de peces ornamentales en la Cooperativa COOPESCA, Acacias - Meta. *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 248 - 255, 2012.
- OTERO-PATERNINA, A.M; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARIA, Y. M. Evaluación del efecto del hidrocarburo Fenantreno sobre el crecimiento de *Chlorella vulgaris* (CHLORELLACEAE). *Acta Biológica Colombiana*, v. 18, n. 1, p. 87-98, 2013.

- MUÑOZ-PEÑUELA, M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto del fotoperiodo y del alimento sobre la productividad de dos cladóceros nativos (*Moina* sp. y *Diaphanosoma* sp.) de la Orinoquia colombiana. *Revista U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica*, v. 16, no. 1, p. 167 - 174, 2013.
- OTERO-PATERNINA, A.M; MUÑOZ-PEÑUELA, M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto del alimento sobre variables productivas de dos especies de Cladóceros bajo condiciones de laboratorio. *Revista MVZ Córdoba*, v. 18 (Supl), p. 3642-3647, 2013.
- MUÑOZ-PEÑUELA, M.; OTERO-PATERNINA, A.M; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Comportamiento reproductivo de *Alona* sp. y *Diaphanosoma* sp. (*Crustacea: cladocera*) bajo diferentes fotoperiodos. *Revista Lasallista de Investigación*, v. 10, n. 2, p. 17 - 24, 2013.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MIRA-LOPEZ, T.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Efecto de la intensidad lumínica sobre la eficiencia reproductiva del cladóceros *Moina* sp. bajo condiciones de laboratorio. *Orinoquia*, v. 17, n. 2, p. 177 - 182, 2013.
- CRUZ-CASALLAS, N.E.; **CRUZ-CASALLAS, P.E;** SUAREZ-MAHECHA, H. Quality of catfish meat *Leiaris marmoratus* during frozen storage. *Orinoquia*, v. 18, n. 1, p. 43 - 52, 2014.
- GONZÁLEZ, Y.M.; OCHOA-AMAYA J.E.; GONZÁLEZ-PAYA, G.; CIUDERIS-APONTE, A. K.; CRUZ-OCHOA, P.F.; QUEIROZ, N.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Estudio retrospectivo de hallazgos histopatológicos en animales silvestres de vida libre y en cautiverio en Villavicencio, Colombia. *Orinoquia*, v. 19, n. 1, p. 44 - 55, 2015.
- LENIS G. A.; **CRUZ-CASALLAS, P.E;** DAVID-RUALES, C.A. Reproducción inducida de la sabaleta *Brycon henni*: revisión bibliográfica. *Revista Lasallista de Investigación*, v. 12, n. 1, p. 211 - 220, 2015.
- RODRÍGUEZ-PULIDO, J.A.; **CRUZ-CASALLAS, P.E;** GÓNGORA-ORJUELA, A. Hibridización de silúridos: una alternativa para la piscicultura con alto riesgo para la conservación de las especies nativas. *Orinoquia*, v. 20, n. 1, p. 62 - 68, 2016.
- CASTAÑEDA-ÁLVAREZ, G.D.; CRUZ-OCHOA, P. F.; MORAES, G.; YOSSA-PERDOMO, M.I.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Efecto de la densidad de siembra sobre el peso corporal y sobrevivencia de larvas de bagre rayado (*Pseudoplatystoma* sp) en un sistema cerrado de circulación. *Orinoquia*, v. 20, n. 1, p. 56 - 61, 2016.
- BERNAL-BUITRAGO, G.F.; VALDERRAMA-DÍAZ, J.A.; SANTOS-SALAMANCA, J.M.; RIAÑO-GÓMEZ, A. M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E;** MEDINA-ROBLES,

- V.M. Evaluación del sistema de marcaje físico visible (V.I.E) en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). *Orinoquia*, v. 20, n. 2, p. 23 - 29, 2016.
- GONÇALVES Jr., V.; LIGEIRO DE OLIVEIRA, A.P.; KIELING, K.; CRUZ-OCHOA, N.A.; JULIETA E OCHOA-AMAYA, J.E.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.**; BERNARDI, M.M. Efeito do estresse pré-natal na regulação da inflamação alérgica pulmonar no modelo murino de asma experimental. *Orinoquia*, v. 20, n. 2, p. 64 - 77, 2016.
- CRUZ-OCHOA, P.F OCHOA-AMAYA, J.E.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Patología comparada de neoplasias en carnívoros salvajes. *Orinoquia*, v. 21, n. 1, p. 41 - 51, 2017.
- MEDINA - ROBLES, V.M.; GUAJE - RAMIREZ, D.N.; MARIN - COSSIO, L.C.; SANDOVAL - VARGAS, L.Y., CRUZ-CASALLAS, P.E; Crioconservación seminal de *Colossoma macropomum* como estrategia de producción y conservación en la Orinoquia Colombiana. *Orinoquia*, v. 23, n. 1, p. 15 - 24, 2019.
- Moreno-Guerra, Y.A.; Rodríguez-Pulido J.A.; Nieto-Vera, M.T.; Mira-López, T.; Cruz-Casallas, P.E. Descripción de los niveles de testosterona, estradiol y cortisol en *Pseudoplatystoma metaense* x *Leiarius marmoratus*. *Revista de Medicina Veterinaria*, n. 45, p. 1 - 11, 2022.
- MEDINA- ROBLES, V.M., SUÁREZ-MARTÍNEZ, R.O., BALDISSEROTTO, B. Y CRUZ-CASALLAS, P.E. Cryopreserved semen of *Piaractus orinoquensis* (Serrasalminae): Post-thaw storage times and activating solutions. *Acta Biológica Colombiana*, 28(1), 5-15, 2023.

b) Artículos Publicados en Revistas Científicas del Exterior o Internacionales

- CRUZ, C. P. E.; MARTINEZ, S. P.; RIOS, J. G. Producción de leche en cabras Nubio x Criollo, Alpino x Criollo y Criollo en estabulación. *Producción Animal en Zonas Áridas y Semiáridas*. UACH. México. v. 4, n. 3; p. 19-26, 1985.
- CRUZ, C. P. E.; RIOS, J. G. Evaluación de dos niveles de encaste sobre el comportamiento predestete de la cabra criolla bajo condiciones de estabulación. *Producción Animal en Zonas Áridas y Semiáridas*. UACH. México. v. 5, n. 1, p. 1-9, 1987.
- FELICIO, L. F.; FLORIO, J. C.; SIDER, L. H.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; BRIDGES, R. S. Reproductive experience increases striatal and hypothalamic dopamine levels in pregnant rats. *Brain Research Bulletin*, v. 40, n. 4, p. 253 - 256, 1996.
- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FLORIO, J. C.; FELICIO, L. F. Reproductive experience reduces striatal dopaminergic responses in freely moving female rats. *Neuroreport*, v.9, n.16, p.3589-93, 1998.

- BERNARDI, M. M.; MONIZ, A. C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; OLIVEIRA, C. A.; FLORIO, J. C.; NICOLAU, A. A.; SPINOZA, H. S. Perinatal exposure to fenvalerate, a pyrethroid insecticide type II, induces sexual, behavioral, and neuroendocrine changes in male rats. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, v. 358, n. 1. Supplement, p. R494, Abstract, 1998.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FELICIO, L. F.; NASELLO, A. G. Chronic hyperprolactinaemia (HyperPRL) induced by domperidone (DOMP) effects on male rat sexual behavior and sexual organ weights. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, v. 358, n. 1. Supplement, p. R552, Abstract, 1998.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; NASELLO, A. G.; HUCKE, E. E.; FELICIO, L. F. Dual modulation of male sexual behavior in rats by central prolactin: relationship with in vivo striatal dopaminergic activity. *Psychoneuroendocrinology*, v. 24, n. 7, p. 681-93, 1999.
- MONIZ, A. C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; OLIVEIRA, C. A.; LUCISANO, A.; FLORIO, J. C.; NICOLAU, A. A.; SPINOSA, H. S.; BERNARDI, M. M. Perinatal fenvalerate exposure: behavioral and endocrinology changes in male rats. *Neurotoxicology and Teratology*, v. 21, n. 5, p. 611-8, 1999.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FELICIO, L. F.; NASELLO, A. G. A quantitative analysis of the role of experience in the regulation of sexual behavior in male rats. *Psychobiology*, v. 28, n. 3, p. 406 - 410, 2000.
- HUCKE, E. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SIDER, L. H.; FELICIO, L. F. Reproductive experience modulates dopamine-related behavioral responses. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, v. 68, n. 3, p. 575 - 82, 2001.
- SILVA, M. R. P., BERNARDI, M. M., **CRUZ-CASALLAS P. E.**, FELICIO L. F. Pimozide Injections into the *Nucleus Accumbens* Disrupt Maternal Behaviour in Lactating Rats. *Pharmacology & Toxicology*, v. 93, n. 1 p. 42 - 47, 2003.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.** PARDO-CARRASCO, S. C.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; LOMBO-CASTELLANOS, P. E.; LOMBO-RODRÍGUEZ, D. A.; PARDO-MARIÑO, J. E. Cryopreservation of Yamú *Brycon siebenthalae* Milt, *Journal of the World Aquaculture Society*, v. 35, n. 4, p. 529 - 535, 2004.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; LOMBO-RODRÍGUEZ, D. A.; VELASCO - SANTAMARIA, Y. M. Milt quality and spermatozoa morphology of captive *Brycon siebenthalae* (Eigenmann) broodstock. *Aquaculture Research*, v. 36, p. 682 - 686, 2005.
- LÓPEZ, L. C.; GÓMEZ, C. M.; DÍAZ, C. R.; ARMAS de CONROY, G.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; USECHE, G. M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; FELIÚ, S. H. Inmunoprofilaxis para el mejoramiento de la calidad sanitaria de especies acuícolas. *Panorama Acuícola*, v. 10, n. 5, p. 42 - 43, 2005.

- MONIZ, A. C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SALZGEBER, S. A.; VAROLI, F. M. F.; SPINOSA, H. S.; BERNARDI, M. M. Behavioral and endocrine changes induced by perinatal fenvalerate exposure in female rats. *Neurotoxicology and Teratology*, v. 27, n. 4, p. 609-614, 2005.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y.M.; MEDINA-ROBLES V.M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Cryopreservation of yamú (*Brycon amazonicus*) sperm for large scale fertilization. *Aquaculture*, 256(1-4): 264 - 271, 2006.
- CRUZ-CASALLAS P. E.**; MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Seasonal variation of sperm quality and the relationship between spermatocrit and sperm concentration in Yamú *Brycon amazonicus*. *North American Journal of Aquaculture*, v. 69, n. 2, p. 159 - 165, 2007.
- MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Efecto del volumen de empaque sobre la tasa de congelación-descongelación y la fertilidad de semen crioconservado de yamú (*Brycon amazonicus*). *Archivos de Medicina Veterinaria*, v. 39, n. 3, p. 229 -237, 2007.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Bahavioural and gill histopathological effects of acute exposure to sodium chloride in monoda (*Metynniss orinocensis*). *Environmental Toxicology and Pharmacology*, v. 25, n. 3, p. 365 - 372, 2008.
- OCHOA-AMAYA, J. E.; MALUCELLI, B. E.; **CRUZ-CASALLAS P. E.**; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F.; CARVALHO-FREITAS, M. I. R. Acute and chronic stress and the inflammatory response in hyperprolactinemic rats. *NeuroImmunoModulation*, v. 17, p. 386 - 395, 2010.
- MIRA-LOPEZ, T. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Morfología testicular del yaque *Leiarius marmoratus* (Pisces: Siluridae) en estadio de madurez reproductiva. *International Journal of Morphology*, v. 28, n. 2, p. 421 - 426, 2010.
- DIAZ-OLARTE, J.; MARCIALES-CARO, L.; CRISTANCHO, V. F.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Comparación del desarrollo embrionario de *Piaractus brachypomus* (Serrasalmidae) y *Pseudoplatystoma sp.* (Pimelodidae). *International Journal of Morphology*, v. 28, n. 4, p. 1193 - 1204, 2010.
- OCHOA-AMAYA, J. E.; MALUCELLI, B. E.; **CRUZ-CASALLAS P. E.**; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F.; CARVALHO-FREITAS, M. I. R. Dual effects of hyperprolactinemia on carrageenan-induced inflammatory paw edema in rats. *NeuroImmunoModulation*, v. 18, p. 245 - 253, 2011.
- RAMIREZ-MERLANO J. A.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; MEDINA-ROBLES V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Cryopreservation effects on the sperm quality of cachama blanca *Piaractus brachypomus* (Cuvier 1818). *Aquaculture Research*, v. 42, n. 6, p. 738 - 745, 2011.

- CRUZ- CASALLAS, P. E.**; MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M. Fish farming of native species in Colombia: current situation and perspectives. *Aquaculture Research*, v. 42, n. 6, p. 823 - 831, 2011.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Crioconservación seminal de bagre rayado *Pseudoplatystoma metaense* (Teleostei, Pimelodidae), bajo diferentes protocolos de congelación. *Archivos de Medicina Veterinaria* (Chile), v. 43, n. 2, p. 135-144, 2011.
- VALBUENA-VILLARREAL, R. D.; ZAPATA-BERRUEROS, B. E.; DAVID-RUALES, C. A.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Desarrollo Embrionario del Capaz *Pimelodus grosskopfii* (Steindachner, 1879). *International Journal of Morphology*, v. 30, n. 1, p. 150-156, 2012.
- CASTILLO-LOSADA, E.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.**; MEDINA-ROBLES, V. M. Evaluación de la viabilidad de embriones de cachama blanca (*Piaractus brachipomus*) conservados a -14 °C en diferentes estadios de desarrollo embrionario. *Archivos de Medicina Veterinaria* (Chile), v. 48, n. 1, p. 69-77, 2016.
- VELASCO-SANTAMARÍA, Y.M.; TORRES-TABARES, A.; RAMÍREZ-SARAY, J.; **CRUZ-CASALLAS P.E.**; RAMÍREZ-MERLANO, J.A., QUIROGA-SÁNCHEZ, E.; AYA-BAQUERO, E. Hábitos alimenticios de *Leporinus friderici* (Anostomidae: Teleostei) durante un ciclo hidrobiológico en el río Vaupés, Colombia. *Revista de Biología Tropical*, v. 65, n. 2, p. 827-842, 2017.
- SUAREZ - MARTINEZ R.O.; MEDINA - ROBLES, V.M.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Efectos de dos colectas de semen en una temporada reproductiva sobre la calidad seminal de cachama blanca (*Piaractus brachipomus*). *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, v. 30, n. 3, p. 1184 - 1195, 2019.
- RODRÍGUEZ - PULIDO J.; VILLAMIL - RODRÍGUEZ, J.; MIRA - LÓPEZ, T.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; BALDISSEROTO, B. Gonadal Maturation in *Pseudoplatystoma metaense* x *Leiarius marmoratus* Hybrids, (Siluriformes: Pimelodidae). *International Journal of Morphology*, v. 38, n. 5, p. 1405-1411, 2020.
- MEDINA-ROBLES V. M.; PAHI - ROSERO, A.M.; SANDOVAL - VARGAS, L.Y.; **CRUZ-CASALLAS P. E.**; Effect of Cryopreservation and Packaging System on Sperm Motility and Fertility of Striped Catfish. *North American Journal of Aquaculture*, v. 83, n. 2, p. 105 - 113, 2021.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; SANDOVAL - VARGAS, L.Y.; GUAJE - RAMÍREZ, D.; MARÍN- COSSIO, L.C.; VALDEBENITO, I.; **CRUZ- CASALLAS, P. E.**; Cryopreservation of coporo (*Prochilodus mariae*) milt using three permeating cryoprotectant agents and two freezing systems. *Aquaculture Research*, v. 52, n. 12, p. 6760 - 6769, 2021.

MEDINA-ROBLES, V.M.; SANDOVAL-VARGAS, L.Y.; SUÁREZ-MARTÍNEZ, R.O.; GÓMEZ-RAMÍREZ, E.; GUAJE-RAMÍREZ, D.N.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Cryostorage of white cachama (*Piaractus orinoquensis*) sperm: Effects on cellular, biochemical and ultrastructural parameters. *Aquaculture Reports*, n. 29, p. 1 - 11, 2023.

c) **Capítulos de Libros.**

CRUZ-CASALLAS P.E.; VELASCO-SANTAMARÍA Y,M. 2006. Determinación de las características seminales y seminación artificial en peces. En: Daza PV, Landines P.M.A.; Sanabría O.A.I (Editores). *Reproducción de Peces en el Trópico*. Instituto Colombiano de Desarrollo Rural (INCODER) - Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C., Colombia. p. 175 - 195.

CASTILLO - LOSADA, E.; CRUZ-CASALLAS, N.E.; MIRA-LÓPEZ, T.; RAMIREZ - MERLANO, J.A., MEDINA-ROBLES. V.M.; CRUZ-CASALLAS, P.E. 2022. Capítulo 12: Evaluación del comportamiento reproductivo y determinación de la edad a la pubertad de machos y hembras de Yaque (*Leiarius marmoratus*) bajo condiciones de cautiverio. En: Da Silva-Matos, R.R.S.; Melo de Souza, L.A.; Oliveira-Evangelista, R.C. (Organizadores). *Investigación, tecnología e innovación en ciencias agrícolas 3*. Atenea Editora, Ponta Grossa, Paraná - Brasil.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Profesor de Tiempo Completo, adscrito a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos, desde marzo 25 de 1988 hasta la fecha. Asignaturas a cargo: Ginecología, Obstetricia, Andrología e Inseminación Artificial (Pregrado Medicina Veterinaria y Zootecnia); Fundamentos de la Reproducción de Peces Tropicales (Especialización en Acuicultura - Aguas Continentales); Fisiología y Endocrinología de Peces Tropicales (Maestría en Acuicultura); Seminario III (Doctorado en Ciencias Agrarias).

CARGOS ADMINISTRATIVOS

1. Director programa de Doctorado en Ciencias Agrarias, Instituto de Acuicultura, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos: mayo 2 de 2022, hasta la fecha.
2. Rector de la Universidad de los Llanos, enero 1 de 2019 hasta diciembre 31 de 2021.

3. Rector (e) de la Universidad de los Llanos, mayo 26 de 2017, hasta diciembre 31 de 2018
4. Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad de los Llanos, enero 1 de 2016, hasta Mayo 25 de 2017.
5. Director General de Investigaciones. Universidad de los Llanos, febrero 8 de 2013, hasta 19 de enero de 2015.
6. Director General de Investigaciones. Universidad de los Llanos, febrero 1 de 2010, hasta octubre 26 de 2012.
7. Director Instituto de Acuicultura (IALL). Universidad de los Llanos. Agosto 15 de 2006, hasta enero 28 de 2010.
8. Director Instituto de Acuicultura (IALL). Universidad de los Llanos. Junio 12 de 1998, hasta marzo 3 de 2003.
9. Director del Departamento de Producción Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Agosto 21 de 1991, hasta marzo 12 de 1992.
10. Decano Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de los Llanos. Junio 1 de 1989, hasta agosto 16 de 1991.
11. Director de la Clínica de la Reproducción. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Julio 16 de 1987, hasta marzo 24 de 1988.
12. Director de Granjas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Octubre 8 de 1984, hasta agosto 20 de 1985.

OTRAS ACTIVIDADES

- Representante de Profesores ante el Consejo Superior Universitario, Universidad de los Llanos. Noviembre 20 de 2012, hasta diciembre 31 de 2012.
- Par Académico activo del Ministerio de Educación Nacional y del Consejo Nacional de Acreditación de Colombia, para los procesos de **Acreditación de Alta Calidad** y expedición de **Registro Calificado** de los programas de pregrado en **Ciencias Biológicas, Agronomía, Veterinaria y afines**, ofrecidos por las Instituciones de Educación Superior de Colombia. Enero de 2000, hasta la fecha.
- Consejero del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Agropecuarias. COLCIENCIAS, mayo 30 de 2014, hasta mayo 29 de 2017.

- Consejero del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos Continentales. COLCIENCIAS, noviembre de 2011, hasta mayo de 2014.
- Miembro suplente de la sala de Biología, Agronomía, Veterinaria y afines de la Comisión Nacional Intersectorial para el Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CONACES. Marzo de 2003, hasta Marzo de 2009.
- Representante de los Docentes Investigadores ante el Consejo Institucional de Investigaciones de la Universidad de los Llanos. 16 de Diciembre de 2004, hasta 15 de Diciembre de 2006.
- Representante de los Docentes Investigadores ante el Consejo Institucional de Publicaciones de la Universidad de los Llanos. Desde Febrero de 2005, hasta la fecha.
- Representante del Instituto de Acuicultura ante el Comité del Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Septiembre de 2003, hasta Mayo de 2007.
- Representante de los Profesores ante el Comité de Asignación y Reconocimiento de Puntaje de la Universidad de los Llanos. Septiembre 17 de 2001, hasta 29 de Septiembre de 2007.
- Representante de los Profesores Investigadores ante el Consejo Institucional de Investigaciones de la Universidad de los Llanos. Agosto del 2000, hasta Agosto de 2002.
- Representante de los Profesores ante el Comité de Investigaciones de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Febrero 5 de 1992, hasta Febrero 4 de 1994.
- Representante de los Egresados ante el Consejo Superior Universitario. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Marzo 16 de 1989, hasta Marzo 14 de 1991.
- Representante de los Egresados ante el Consejo de Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Marzo 10 de 1988, hasta Mayo 31 de 1989.
- Representante de los Ex alumnos ante el Comité Curricular de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Noviembre de 1984, hasta Agosto de 1985.

CONTACTOS

RESIDENCIA:



Villavicencio, Meta - COLOMBIA

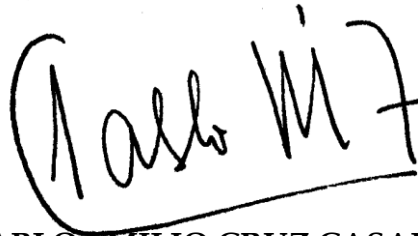
Teléfono Móvil: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

TRABAJO:

Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos
Km. 12 vía Puerto López, Villavicencio, Meta. COLOMBIA
Tel. (+57) 8 6616800, ext. 120

Manifiesto que la anterior información, correspondiente a mi hoja de vida, es correcta y veraz,



PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
C. C. 86.000.060 de Granada - Meta

PROGRAMA DE GOBIERNO 2025-2027

*“Pluralismo, transparencia y gestión con
resultados”*

**PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
CANDIDATO**

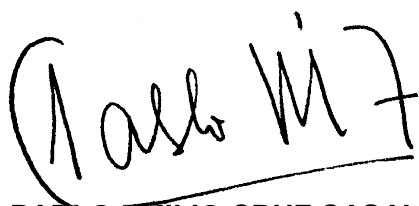
Villavicencio, julio de 2024

INTRODUCCIÓN

La actualización del Proyecto Educativo Institucional (PEI) y la expedición del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2022-2030 se desarrollaron sobre la premisa de escuchar a actores referente en el contexto universitario nacional y construir de manera participativa e incluyente los instrumentos que sienta las bases del desarrollo institucional en el corto, mediano y largo plazo. De dichos ejercicios surgieron documentos con planteamientos retadores en términos de excelencia académica, desarrollo de la investigación e interacción con los territorios, entendiendo que la universidad pública es un ente especial y único en el que confluyen y se enriquecen diferentes saberes que aportan a la construcción del ser desde el respeto por los planteamientos del otro, el actuar de manera transparente sobre la base de principios, así como la consolidación de la confianza en los demás actores intervinientes.

A la luz de dichos instrumentos de direccionamiento estratégico y la situación actual de la educación superior en Colombia y en el mundo, se hace más que necesaria la articulación de esfuerzos con diferentes actores del ámbito regional y territorial, para consolidar un proyecto estratégico de transformación a largo plazo que involucre no solo a la universidad y a otras instituciones estatales, sino a las comunidades que esperan que la educación y la investigación redunden en beneficios para mejorar las economías y los territorios.

El adelanto de una gestión académica plural con total transparencia y con enfoque de gestión con resultados, constituye la base para el desarrollo de lo visionado por la comunidad universitaria y lo demandado por una sociedad que espera encontrar en la universidad pública del territorio un aliado fundamental para el progreso. Bajo esta lógica presento a la comunidad universitaria un programa de gobierno que busca consolidar a la Universidad de los Llanos como el proyecto estratégico más importante de la región.



PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
Candidato

PLURALISMO, TRANSPARENCIA Y GESTIÓN CON RESULTADOS

Este programa de gobierno propone la consolidación de la universidad pública regional a partir de 2 estrategias, 5 programas y 21 metas con sus actividades, con el fin de desarrollar y materializar lo planteado en el Proyecto Educativo Institucional y el Plan de Desarrollo Institucional. Este documento propone aspectos puntuales en los cuales, desde la experiencia adquirida en mi carrera académica y administrativa, deben ser alcanzados en el corto plazo para continuar con el posicionamiento de la Institución y marcar la diferencia en el ámbito académico regional. Es probable que algunas instancias académicas no se hayan mencionado explícitamente en las metas propuestas; sin embargo, eso no significa que su rol a desempeñar en los próximos 3 años no sea fundamental para lograr el cumplimiento de lo propuesto, así como de las metas del Plan de Desarrollo Institucional y de los demás documentos que sirven como derroteros para la gestión.

Estrategia 1. Funciones sustantivas como pilares fundamentales de la transformación territorial.

Articulación PEI: Propósitos estratégicos “Formación integral y aprendizajes; Investigación, Innovación y Creación, Proyección e interacción social, Internacionalización”.

Esta estrategia abarca las tres funciones sustantivas de la educación superior, reconociendo que el conocimiento es el bien más preciados que gestiona un ente universitario y que la debida articulación entre las tres funciones es factor fundamental para la creación de nuevo conocimiento y la transformación del entorno en el que esta se desenvuelve. Para lograr dicho cometido se requiere contar con talento humano con la debida cualificación, vinculación, acceso a herramientas físicas y tecnológicas, así como incentivos que le permitan desarrollar un proyecto de vida con propósito académico e investigativo.

Por otra parte, el aumento en la vinculación de estudiantes de diferentes regiones de la Orinoquia, aportarán al intercambio de saberes, a la convivencia en armonía y al enriquecimiento de la vida universitaria, al tiempo que implica asumir nuevos retos para su retención en el sistema y su regreso a los territorios para aportar con sus conocimientos a la transformación y el progreso de la región.

Programa 1.1. Formación con calidad y aumento de presencia institucional en la región

Articulación PDI: Eje 2. Excelencia académica para la transformación y desarrollo sustentable de la realidad social de la región.

Es imperativo que la Universidad cumpla con lo planteado en el Plan de Desarrollo Institucional, en términos de vincular un mayor número de profesores de planta, lo que permitirá potenciar las funciones misionales a largo plazo. Así mismo, se debe continuar con la expansión de la Universidad en los demás departamentos de la Orinoquia, a través de diferentes mecanismos que aseguren la presencia institucional con calidad.

Programa de Gobierno “Pluralismo, transparencia y gestión con resultados”

Pablo Emilio Cruz Casallas

Candidato a Rectoría 2025-2027

Metas	Actividades
1.1.1. Adelantar una (1) convocatoria para incrementar el número de docentes de planta con altos perfiles académicos.	Adelantar análisis financiero de viabilidad. Definir el número y los perfiles a convocar por Facultad. Desarrollar el proceso de convocatoria pública de méritos.
1.1.2. Presentar ante entes territoriales una (1) propuesta de financiación a largo plazo de estrategias exitosas con alto impacto en la retención estudiantil.	Identificar estrategias exitosas (tutorías, servicios de apoyo emocional, alimentación, transporte, apoyo a V&P extramuros). Elaborar análisis y proyecciones a largo plazo. Presentar propuesta a los entes territoriales donde la Institución tiene presencia. para uso de recursos de diferentes fuentes como el SGR.
1.1.3. Crear dos (2) centros de educación en nuevos municipios de la Orinoquia para expandir la presencia institucional.	Adelantar los acuerdos con los entes territoriales. Tramitar los documentos ante el MEN para la aprobación de condiciones institucionales y de oferta de programas.
1.1.4. Desarrollar un (1) mecanismo de admisión diferenciado para los territorios de la Orinoquia	Elaborar análisis de variables asociadas a la población estudiantil. Diseñar modelo que contemple factores diferenciales característicos de la población de la Orinoquia. Expedición de normatividad e implementación del mecanismo.
1.1.5. Financiar un (1) proyecto de apoyo especial a estudiantes que ingresan por vía de excepción a la Universidad con el fin de aumentar su permanencia en el sistema de educación terciaria	Identificar principales riesgos de deserción por tipo de vía de excepción. Elaborar mecanismo para fomentar la retención. Asignar fondos y ejecutar proyecto de apoyo especial

Programa 1.2. Investigación que contribuya a la solución de problemas y que genere conocimiento en los territorios.

Articulación PDI: Eje 3. Investigación para la integración del conocimiento y el empoderamiento

Una universidad que investiga y que aporta a la solución de los problemas de las comunidades y la sociedad, es una universidad que enriquece su currículo, que se fortalece con la interacción con actores clave en el ámbito empresarial y que se afianza en su área de influencia. Para robustecer la investigación, no sólo se requieren espacios físicos adecuados, sino mecanismos administrativos que propicien y agilicen los trámites asociados a la adquisición de equipos e insumos, la identificación de aliados y los demás aspectos ligados a esta función misional.

Programa de Gobierno “Pluralismo, transparencia y gestión con resultados”

Pablo Emilio Cruz Casallas

Candidato a Rectoría 2025-2027

Metas	Actividades
1.2.1. Implementar la Vicerrectoría de Investigaciones y Extensión de la Universidad.	Identificar causas del impedimento para la puesta en funcionamiento. Implementar un plan acotado en el tiempo para su ejecución y la consolidación de dicha Vicerrectoría.
1.2.2. Ejecutar un (1) proyecto de inversión con fuentes externas para la construcción de un edificio de laboratorios.	Estructurar propuesta de proyecto en fase II o fase III. Presentar ante organismos de financiación. Iniciar la ejecución del proyecto.
1.2.3. Realizar al menos dos (2) convocatorias para proyectos de investigación o extensión que potencien procesos de desarrollo local o de construcción del territorio	Identificar las líneas de convocatoria con entes territoriales y comunidades. Desarrollar las convocatorias con enfoque de desarrollo local. Iniciar la ejecución de proyectos que generen productos para construcción de territorio.
1.2.4. Crear un (1) ecosistema de ciencia abierta para democratizar la investigación y acercarla más a la sociedad	Verificación del estado del arte en la Universidad. Definición de los componentes del ecosistema. Implementación y divulgación de resultados.
1.2.5. Presentar un (1) centro de investigación para su reconocimiento por el Ministerio de Ciencia y Tecnología	Determinar nivel de cumplimiento de requisitos. Elaboración de plan de fortalecimiento para cumplimiento. Presentación ante el Ministerio.
1.2.6. Poner en marcha un (1) mecanismo de identificación, incorporación y apoyo a jóvenes investigadores con talento para fortalecer la formación de futuros investigadores en la región	Determinación de presupuestos para apoyo a los grupos de investigación para albergar a los jóvenes investigadores. Definición de las áreas a apoyar. Ejecución de presupuestos en el marco del mecanismo establecido.
1.2.7. Implementar una (1) estrategia que fomente el registro de nuevas invenciones, los acuerdos de licenciamiento y el reconocimiento de incentivos a quienes participan de dichos procesos	Análisis de potenciales productos derivados de la investigación que puedan ser motivo de registro o licenciamiento. Contacto con partes interesadas en dichos productos. Trámite ante autoridades respectivas o perfeccionamiento de documentos legales para transferencia.

Programa 1.3. La Universidad pública, actor articulador glocal (globalidad y localidad)

Articulación PDI: Eje 4. Proyección para la integración local/global en escenarios de paz.

La universidad pública está llamada a implementar mecanismos que fomenten la articulación de sus proyectos con el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible con el fin de contribuir junto a otras organizaciones a la construcción de una mejor sociedad. En ese mismo

Programa de Gobierno “Pluralismo, transparencia y gestión con resultados”

Pablo Emilio Cruz Casallas

Candidato a Rectoría 2025-2027

sentido, los esfuerzos que se hagan desde la academia deben ser debidamente reconocidos a través de incentivos para los docentes, motivando de esta manera la creación de productos para ser transferidos a la sociedad, así como la estructuración de programas para la vida con un enfoque especial en la población egresada de la Institución.

Metas	Actividades
1.3.1. Ejecutar un (1) mecanismo de transferencia de conocimiento de los productos de investigación generados en la Institución.	Identificar productos potenciales para transferencia. Adelantar trámites con los actores territoriales que requieren dicho conocimiento para su transferencia, definiendo tiempos, costos y otros recursos necesarios.
1.3.2. Implementar una (1) estrategia de incentivos a los docentes, derivados de los proyectos de extensión que se ejecuten por parte de la Universidad.	Adelantar los estudios de viabilidad para la elaboración de la propuesta. Definir los mecanismos de reconocimiento e incentivos por la participación en proyectos de extensión que deriven en ingresos para la Institución. Presentar a los órganos colegiados para aprobación y posterior ejecución.
1.3.3. Poner en marcha un (1) programa de inserción laboral de los egresados en el sector productivo.	Interacción con empresas internacionales y nacionales para el aseguramiento de pasantías. Selección de perfiles destacados para ser enviados a dichas pasantías. Sostenibilidad en el tiempo para la consolidación de la confianza del sector productivo en los egresados de la Institución.
1.3.4. Ejecutar un (1) programa de formación para la vida que aumente la interacción de los egresados con la Institución	Realizar un análisis de las necesidades para la vida de los egresados, teniendo en cuenta el mercado, las experiencias de los empleadores, empleados y emprendedores. Estructurar el programa de formación para la vida. Interactuar con las Facultades para su correcta ejecución a lo largo del tiempo.

Estrategia 2. Interacción con actores sociales en el marco de la transparencia

Articulación PEI: Propósitos estratégicos “Gobierno, Administración y Gestión; Compromiso con la calidad”.

Tal como lo plantea el Proyecto Educativo Institucional en sus propósitos estratégicos, la administración y la gestión deben enmarcarse en el ámbito de la responsabilidad y la eficiencia en el uso de los recursos públicos que son escasos frente a las necesidades y la misión. Del correcto y transparente proceder en las actuaciones depende que los actores internos y externos depositen o aumenten su confianza en la Institución y la consideren como aliado fundamental e indiscutible para los procesos formativos e investigativos.

Programa de Gobierno “Pluralismo, transparencia y gestión con resultados”

Pablo Emilio Cruz Casallas

Candidato a Rectoría 2025-2027

Programa 2.1. Transparencia y consolidación de la confianza

Articulación PDI:

Eje 1. Pluralismo epistemológico, formación integral y aprendizaje.

Eje 5. Gestión académica transparente y eficiente para la consolidación de la confianza institucional

El desarrollo adecuado de las funciones sustantivas implica establecer un ambiente propicio que facilite la transferencia del conocimiento, haciendo uso de recursos tecnológicos modernos, plataformas ágiles y redes de conectividad de vanguardia. Si bien, la adquisición de los mismos implica altas sumas de dinero, es necesario que la Universidad haga estas importantes inversiones si quiere renovar y revolucionar la forma en que se imparte y comparte el conocimiento.

Por otra parte, contar con el personal de apoyo debido permitirá que la gestión se realice con mayor precisión y eficiencia, facilitando así la interacción entre la academia y los procesos de apoyo.

Metas	Actividades
2.1.1. Realizar un (1) proceso de reestructuración de la planta administrativa como apoyo al desarrollo de las funciones misionales	Definir los perfiles a convocar, acorde al estudio de la planta y la nueva estructura aprobada. Establecer el cronograma y mecanismo indicado para la realización de la convocatoria. Desarrollar la convocatoria.
2.1.2. Implementar una (1) estrategia de transformación tecnológica institucional para soportar los procesos académicos y administrativos.	Buscar en el mercado oferentes que cuenten con soluciones tecnológicas que puedan suplir la necesidad institucional. Gestionar la asignación de recursos al proyecto de inversión. Ejecutar el plan de trabajo para la implementación de la o las soluciones tecnológicas.
2.1.3. Implementar la red de observatorios Institucionales como eje fundamental para interactuar con los territorios y los actores sociales de la región.	Presentar propuesta de acto administrativo al CSU. De ser aprobada la propuesta, adelantar los trámites respectivos para la operación armónica de los observatorios como articuladores del conocimiento territorial.

Programa 2.2. Infraestructura para el desarrollo adecuado de las funciones misionales

Articulación PDI:

Eje 1. Pluralismo epistemológico, formación integral y aprendizaje

Eje 5. Gestión académica transparente y eficiente para la consolidación de la confianza institucional.

El concepto de infraestructura como mecanismo de soporte al crecimiento universitario va mucho más allá de la construcción de edificaciones para aulas y laboratorios, sin que esto

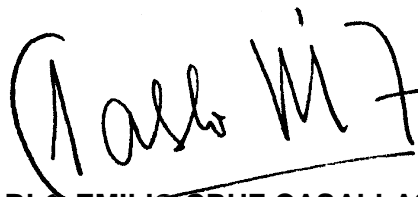
Programa de Gobierno “Pluralismo, transparencia y gestión con resultados”

Pablo Emilio Cruz Casallas

Candidato a Rectoría 2025-2027

signifique que la infraestructura física no es un punto crucial en la calidad de la educación superior; sin embargo, también está relacionado con la manera en que se vive el proceso de formación y de transferencia del conocimiento.

Metas	Actividades
2.2.1. Implementar la primera etapa del plan de desarrollo físico de la Institución	<p>Determinar el grado de avance de las edificaciones contempladas en el Plan de Desarrollo Físico.</p> <p>Ajustar cronogramas y estructurar proyectos de inversión.</p> <p>Continuar con gestiones de aseguramiento de recursos externos para financiación de edificaciones (BRG, Edificio Salud, Edificio de Aulas Barcelona, Etapa II y II de Boquemonte).</p>
2.2.2. Presentar para financiación un (1) proyecto para la construcción de la biblioteca principal de la Universidad	<p>Adelantar las consultorías de estudios y diseños.</p> <p>Presentar proyecto a financiación externa para ejecución.</p>



PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
Profesor
 Candidato a Rector 2025-2027