

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	: 08000
ESTADO CIVIL	: Separado
CEDULA DE CIUDADANIA	: No. 86.000.060 de Granada, Meta.
PASAPORTE	: [redacted]
LICENCIA CONDUCCIÓN	: 86000060

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 30 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 70 trabajos de Grado y de Maestría y organizado y liderado al Grupo de Investigación Gritox. Su producción intelectual comprende alrededor de 100 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 y es Consejero del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Agropecuarias de Colciencias. 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 37 procesos de verificación de condiciones de calidad para la expedición o renovación de registros calificados o de acreditación de alta

calidad de programas académicos; así mismo, es Par Evaluador de Colciencias 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 Titular, actualmente Rector 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 (70%), hablo (70%)

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.

Julio de 2021

- 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.

Julio de 2021

- 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.

Julio de 2021

- 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 MICROSCOPÍA. 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 VATERINÁRIA, 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, AQÜICULTURA 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.
- 3ER 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 ENCUENTRO 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 ENCUENTRO 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.

Julio de 2021

- 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 ACUICULTUIRA 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.

Julio de 2021

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELEVANTES - EJECUTADOS

- Características y congelabilidad seminal del Yamú *Brycon siebenthalae* (PISCES: CHARACIDAE). Valor cofinanciación: $19´800.000. Agencia Cofinanciadora: COLCIENCIAS. 2000
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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 - ECOPETROL. 2008

- 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
- 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 Biologia 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 Biologia 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 Biologia 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 Biologia 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 serotoninergic 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.

Julio de 2021

- 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 en 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 Biología 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 brachypomus***). *XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biología 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 serotoninergic 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 crioconservado 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 espermatocrito 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. Crioconservación 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, Á. H. Inseminación artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*): Determinación de la dosis inseminante con semen fresco y crioconservado. 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. Crioconservación 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 espermatocrito 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 brachypomus* 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 brachypomus*). 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 ($CuSO_4$) en alevinos de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*): 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 brachypomus*): 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 ($N\text{-}NO_2$) 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 ($N\text{-}NO_2$) 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 cladócero 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 ($N\text{-}NO_2$) 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 cladócero *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.

Julio de 2021

- 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 cladócero 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.

Julio de 2021

- 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 brachypomus)* 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.

Julio de 2021

- 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 brachypomus*) 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 F2*a* 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 promisoria para diversificar la piscicultura colombiana. III Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos y III Congreso Brasilero 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 Brasilero 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 Brasilero 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 rio 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:

- Constantes fisiológicas y valoración sanguínea de búfalos en predios de los Llanos Orientales. **Aldo Raúl Badillo Peralta** y **Rubén Dario Chacón,** 1989.
- Efecto de la buserrelina sobre el tamaño de la camada en conejas. **César Sarmiento Rozo** y **José Luís Méndez Méndez,** 1989.
- Efectos de la buserrelina sobre la espermatogénesis e histología testicular en toros de la sabana llanera. **Armando Blanco** y **Haidel Dlaikan,** 1989.
- Evaluación del mejoramiento genético obtenido por inseminación artificial en *Bos indicus* en el Piedemonte del Meta. **Mauricio García** y **Luís Fernando Bohórquez,** 1989.
- Sincronización del parto en la cerda con $PGF_2\alpha$, benzoato de estradiol y oxitocina. **José Omar Nuván R.** y **Jorge Giraldo Umaña,** 1989.
- Análisis biométrico del desarrollo testicular en ganado Brahman. **Nubia Helena Ramírez y Víctor Hugo Moreno,** 1990.
- Efecto de la buserrelina sobre el tamaño de la camada en la cerda. **Hugo Alejandro Corrales** y **Ramiro Eduardo Rodríguez,** 1990.
- Estandarización del procedimiento para conservar semen canino en la Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. **Julieta Esperanza Ochoa Amaya** y **Rodrigo Camacho Medina,** 1990.

- Inducción de la ovulación y desove de Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*) con buserrelina, análogo sintético de la gonadoliberina (GnRh). **Diego Muñoz Lara**, 1990.
- 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.
- Caracterización y congelación de semen de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). **Jorge Neira Solano** (Codirección), 1991.
- 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.
- 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.
- Comportamiento predestete de bovinos media sangre Blanco Azul Belga en el piedemonte llanero colombiano. **Fabio Humberto Castro**,1992.
- Lactoinducción hormonal en novillas y vacas infértiles en el Piedemonte Llanero. **Gladys Tarazona Loaiza** y **Héctor Fernando Vargas C**, 1992.
- Congelación de semen equino y evaluación de su fertilidad. **Benjamín Doncel Díaz** y **Hernando Rueda Indaburu** (Codirección), 1993.
- 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.
- Evaluación de la combinación PGF2α y HCG en la sincronización e inducción del celo y la ovulación en yeguas. **Elvis Alexis Gutiérrez** y **Javier Aníbal Rojas** (Codirección), 1993.
- Superovulación en la hembra bovina con hormona folículo estimulante y dimetilsulfóxico, vía intravaginal. **Edgar Miguel Vargas Corzo** y **Hernán Guillermo Garzón Rey**, 1993.
- 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.

Julio de 2021

- 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.
- 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.
- Efectos de la temperatura y del diluyente sobre la conservación espermática porcina. **Carlos Hernando Ballesteros Vargas** y **Luís Carlos Díaz Correa**, 1999.
- Características seminales del yamú *(Brycon siebenthalae)*. **Dora Adriana Lombo Rodríguez**, 2000.
- Congelación de semen del yamú *(Brycon siebenthalae)*. **Jaime Enrique Pardo Mariño**, 2000.
- 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.
- Guía de recursos de medicina veterinaria en Internet. **Alberto René González Vargas**, 2001.
- 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.
- Consumo de oxígeno en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) durante diferentes etapas de desarrollo. **Zeurid Peñuela Hernández**, 2002.
- Ensayos preliminares de crioconservación de semen de bagre rayado (***Pseudoplatystoma fasciatum***, Linneatus, 1766). **José Edwin Mojica** y **Sandra Milena Pinzón**, 2002.
- 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 Ortíz**, 2003.
- 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.

- 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.
- 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.
- Determinación de la calidad seminal, la relación entre el espermatocrito y la densidad espermática y su variación durante la estación reproductiva en yamú (*Brycon siebenthalae* Eingenmann 1912). **Julián Andrés Morales Beltrán,** 2004.
- Efectos del volumen de empaque y de la temperatura de descongelación sobre la movilidad y la fertilidad de semen crioconservado de yamú (*Brycon siebenthalae* Eingenmann, 1912). **Álvaro Heladio Calderón Fonseca,** 2004.
- Eficiencia del agua de coco para la conservación de semen canino bajo condiciones de refrigeración. **Carlos Julio Benavides Hernández,** 2005.
- 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.
- Determinación de algunas características bioquímicas del plasma seminal de yamú (*Brycon siebenthalae* Eigenmann, 1912) durante la estación reproductiva. **Marta Patricia Ramírez Ordóñez,** 2005.
- Efectos de la inmunoestimulación sobre algunos parámetros productivos de la cachama blanca (Piaractus brachypomus): ensayos en laboratorio y a escala comercial. **Gloria Gutiérrez Yara** (Codirección), 2005.
- 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.
- 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.
- Caracterización de la toxicidad agua del nitrito ($N\text{-}NO_2$) en juveniles de yamú (*Brycon amazonicus*). **Alexander Torres Tabares** (Codirección), 2006.

Julio de 2021

- Efectos de la cafeína sobre la activación espermática de semen crioconservado de yamú (*Brycon amazonicus* Spix & Agassiz 1829). **Blanca Nidia Quintero Palacino**, 2006.
- Estandarización de un protocolo para la crioconservación de semen bovino con congelador programable (CL-8800). **Emerson Sánchez Carvajal**, 2006.
- Estandarización de un protocolo para la crioconservación de semen canino con congelador programable (CL-8800). **Edison Juvenal Fontecha Ariza**, 2006.
- Evaluación de la resistencia térmica de semen porcino crioconservado. **Beyer Alonso Pérez Duarte**, 2006.
- 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.
- Efectos del cloruro de sodio (NaCl) sobre la toxicidad aguda del nitrito ($n\text{-}no_2$) en juveniles de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). **Freddy Andrés Sierra Fontecha** (Codirección), 2007.
- 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.
- Caracterización morfológica normal de espermatozoides de toros *Bos taurus y Bos indicus*. **Jorge Gonzalo Torres Rivas** y **Juan Carlos Rozo Neira**, 2007.
- Ensayos preliminares de crioconservación de semen de barbilla *(Rhamdia sebae c.f.)*. **Marby Andrea Villalobos Manches** y **Diana Maritza Osorio Velandia**, 2007.
- 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.
- 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.
- Caracterización de anormalidades espermáticas de toros ***Bos taurus*** y ***Bos indicus*** localizados en el piedemonte del Departamento del Meta. **Sefair Humberto Anzola Rozo**, 2007.

- Efectos de la concentración de glucosa en el diluyente sobre la movilidad espermática posdescongelación de semen canino crioconservado. **Germán Eduardo Vanegas Morales,** 2008.
- Evaluación de la utilización de semen crioconservado en los procesos de reproducción artificial a escala comercial de la cachama blanca (Piaractus brachypomus, Cuvier 1818). **Yasmín Pascuala Ramos Gómez,** 2008.
- 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.
- 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:

- Evaluación de cinco crioprotectores para la crioconservación de semen de Cachama blanca (***Piaractus brachypomus***). **Oscar Julián Navarro Poveda;** Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Caldas; Manizales (Caldas). 2001.
- 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.
- 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.
- 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).
- 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.
- 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.

- 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.
- 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).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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:

- **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.

- **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.
- **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.
- **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.
- **SOFIA SEPÚLVEDA CARDENAS**. Efectos de la administración de prostaglandina f2α 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.
- **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.
- **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.

Julio de 2021

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. ***Acuioriente***, 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 Pecuarias***, 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 espermatocrito 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 brachypomus*) 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 immonosorbent 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.

Julio de 2021

- 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 brachypomus*). ***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 brachypomus*): 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* (Linneaus, 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 rio Acacías (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 F2α 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 rio 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 anormalidades 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.

Julio de 2021

- 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 cladócero ***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 *Leiarius marmoratus* during frozen storage. ***Orinoquia***, v. 18, n. 1, p. 43 - 52, 2014.
- GONZÁLEZ, Y.M.; OCHOA-AMAYA J.E.; GONZÁLEZ-PAYA, G.; CIUODERIS-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.
- **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 Archivies of Pharmacology***, v. 358, n. 1. Supplement, p. R494, Abstract, 1998.

Julio de 2021

- **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 Archivies 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 moneda (*Metynnis 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-BERRUECOS, 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 brachypomus) 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.

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).

CARGOS ADMINISTRATIVOS

Julio de 2021

- Rector de la Universidad de los Llanos, enero 01 de 2019 a la fecha.
- Rector (e) de la Universidad de los Llanos, mayo 26 de 2017, hasta diciembre 31 de 2018.
- Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad de los Llanos, enero 1 de 2016, hasta Mayo 25 e 2017.
- Director General de Investigaciones. Universidad de los Llanos, febrero 8 de 2013, hasta 19 de enero de 2015.
- Director General de Investigaciones. Universidad de los Llanos, febrero 1 de 2010, hasta octubre 26 de 2012.
- Director Instituto de Acuicultura (IALL). Universidad de los Llanos. Agosto 15 de 2006, hasta enero 28 de 2010.
- Director Instituto de Acuicultura (IALL). Universidad de los Llanos. Junio 12 de 1998, hasta marzo 3 de 2003.
- 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.
- Decano Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de los Llanos. Junio 01 de 1989, hasta agosto 16 de 1991.
- Director de la Clínica de la Reproducción. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Julio 16 de 1987, hasta marzo 24 de 1988.
- 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.

Julio de 2021

- Consejero del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Agropecuarias. COLCIENCIAS, mayo de 2014, hasta la fecha.
- 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.

Julio de 2021

- 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: [redacted]
Villavicencio, Meta – COLOMBIA
Teléfono Móvil: [redacted]

TRABAJO: Rectoría, Universidad de los Llanos
Km. 4 vía Puerto López, Villavicencio, Meta. COLOMBIA
Tel. (+57) 8 6616800, ext. 120; FAX: (+57) 8 6616807

E-mail: pecruzcasallas@unillanos.edu.co

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

Julio de 2021

Programa de Gobierno

PROPUESTA DE PROGRAMA DE GOBIERNO
2022-2024
"Diálogo, pluralismo y transparencia"

Candidato:
PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS

Villavicencio, julio de 2021

INTRODUCCIÓN

La construcción de universidad pública en los territorios enfrenta enormes retos para su realización, no solo por las situaciones propias que durante las últimas décadas ha tenido que sortear la educación superior debido a la incursión de nuevas tecnologías y metodologías de transferencia de conocimiento, sino también por lo que implica la consolidación de un proyecto estratégico que efectivamente responda a las necesidades del contexto en el que se desenvuelve y, a su vez, atiende efectivamente las necesidades de su comunidad universitaria que vive a diario la evolución, el desarrollo y el crecimiento institucional.

Así las cosas, es imperativo consolidar un proyecto estratégico regional de universidad pública que siente sus bases sobre el diálogo permanente con los actores fundamentales de la institución, el pluralismo como muestra de una organización amplia, que escucha, comprende y actúa de manera coherente con profundo respeto por la variedad de pensamientos, tendencias, ópticas y posturas propias de la vida universitaria. Dicho actuar, debe perseguir la generación de confianza en todos los actores que tienen algún grado de relación con la universidad, lo cual se logra a través de la realización de procesos y procedimientos eficientes, oportunos y transparentes.

Bajo esta filosofía y con el ánimo de cumplir con los lineamientos establecidos en el Proyecto Educativo Institucional (PEI), actualizado de la mano de profesores, estudiantes y administrativos, así como de contribuir al logro de los objetivos del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) en lo que corresponde a los aspectos que aún no se han cumplido del mismo y propendiendo por ser coherente con el trabajo que actualmente adelanta la Institución en la construcción de un nuevo PDI con retos para los próximos años, presento a la comunidad universitaria este proyecto de programa de gobierno que busca consolidar el diálogo, el pluralismo y la transparencia en el actuar institucional.

PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS,
Candidato 2022-2024

DIÁLOGO, PLURALISMO Y TRANSPARENCIA

Este programa de gobierno plantea la consolidación de la universidad pública regional con reconocimiento y acreditación institucional a partir de 4 estrategias, 16 programas y 27 metas con sus respectivas actividades, abordando aspectos que han sido planteados desde el Proyecto Educativo Institucional y que deben ser materializados a través de instrumentos de largo y mediano plazo. El cumplimiento de estas metas, a la luz de la planificación del largo plazo institucional, consolidarán las bases para contar con una Universidad más sólida en las tres funciones misionales y en el apoyo a la gestión administrativa.

Estrategia 1. Formación y consolidación del conocimiento
Articulación PEI: Propósitos estratégicos "Formación integral y aprendizajes"
Articulación PDI: Programa 2. Nuevo currículo; Programa 3. Refuerzo generacional; Programa 4. Capacitación docente.
El conocimiento es el valor más importante que gestiona una institución de educación superior, bien sea desde la generación del mismo a través de la investigación, o de la transferencia de éste en la relación docente-estudiante en el aula y los escenarios de práctica, como en la transferencia del mismo a las comunidades del contexto y el ambiente en el que se ubica la Universidad. Por esta razón, se proponen 6 programas con sus respectivas metas, que persiguen el fortalecimiento del cuerpo docente como actor fundamental en la creación y transferencia del conocimiento, la actualización normativa acorde a las realidades universitarias y la permanencia de los estudiantes en el sistema educativo superior, entre otros aspectos relevantes.

Programa 1.1. Fortalecimiento del cuerpo docente
El cuerpo docente de una institución de educación superior se constituye en uno de los factores y condiciones más importantes del Sistema de Alta Calidad de la Educación Superior, que debe ser visto desde una perspectiva sistémica, de tal manera que permita, desde el liderazgo del cuerpo docente, fortalecer y mejorar los procesos formativos, académicos, investigativos y de proyección social, así como su sostenibilidad y mejoramiento continuo. Por lo anterior, se propone concentrar los esfuerzos en la ampliación de la planta docente, implementación de relevo generacional y la revisión y ejecución de un plan de formación docente.

Metas	Actividades
Meta 1.1.1. Realizar una (1) convocatoria para aumentar el número de profesores de la planta docente de la Universidad.	Definir los perfiles a convocar por cada Facultad. Expedir la Resolución de apertura de la convocatoria. Desarrollar la convocatoria en los tiempos establecidos.

Meta 1.1.2. Realizar una (1) convocatoria en el marco de la reglamentación del relevo generacional que permita la vinculación de jóvenes doctores a la Institución, con el fin de fortalecer la investigación y la docencia	Establecer el mecanismo para desarrollar la convocatoria. Definir por unidades académicas las necesidades de relevo generacional. Realizar el proceso de convocatoria.
Meta 1.1.3. Ejecutar un (1) plan de formación docente, en lo que corresponde al periodo rectoral	Elaborar la programación para los 3 años de los perfiles a formar y capacitar, de conformidad con el Plan de Formación Docente. Elaborar proyecto de inversión para la asignación de recursos. Ejecutar anualmente lo establecido en el proyecto de inversión, por perfiles y unidades académicas.

Programa 1.2. Normatividad actualizada

Por su naturaleza, las instituciones de educación superior son organizaciones que buscan consolidar procesos de crecimiento y transformación del territorio a largo plazo y que al mismo tiempo deben velar por mantener su normatividad, en el marco de su autonomía, en armonía con las condiciones reglamentarias nacionales y regionales. La revisión conjunta del actual Estatuto Docente con el ánimo de plantear una reforma sustancial del mismo, así como la elaboración de un reglamento para los posgrados de la Institución permitirán que se cuente con aspectos normativos modernos, ágiles y que respondan oportunamente a las dinámicas del sector.

Metas	Actividades
Meta 1.2.1. Presentar una (1) propuesta de ajuste al Estatuto Docente de la Universidad, con el fin de agilizar la movilidad en el escalafón docente y definir explícitamente la participación de los profesores en las funciones misionales, de acuerdo con su categoría	Definir metodología de participación para la elaboración de la propuesta. Consolidar las propuestas y planteamientos de la comunidad interesada. Presentar la propuesta a los interesados para validación. Radicar en los cuerpos colegiados la propuesta de ajuste al Estatuto.
Meta 1.2.2. Presentar una (1) propuesta de Reglamento Institucional de los estudiantes de Posgrado de la Universidad de los Llanos, que permita unificar las iniciativas existentes en una única norma institucional	Validar los avances realizados a la fecha en cuanto al reglamento. Realizar la recolección de insumos de los programas de posgrado (Directores y Comités). Estructurar la propuesta de Reglamento. Presentarla ante los entes correspondientes para análisis y aprobación.

Programa 1.3. Permanencia, retención y graduación

Uno de los principales retos que enfrenta la educación terciaria en el mundo, además de la ampliación de la oferta académica para que la mayor parte de la demanda sea suplida por los centros de conocimiento, corresponde a lograr que todos los que han superado satisfactoriamente los requisitos de ingreso a la Universidad puedan completar con éxito su proceso formativo y hagan tránsito a la vida laboral. En Latinoamérica, solo la mitad de quienes inician el proceso lo logran, según cifras del Banco Mundial,[1] haciéndose cada vez más relevante para las IES implementar mecanismos o programas encaminados a favorecer las condiciones para que los estudiantes se mantengan en el sistema y culminen sus estudios.

Metas	Actividades
Meta 1.3.1. Implementar un (1) mecanismo que fomente la retención de los estudiantes que ingresan por vía de excepción a la Universidad	Realizar un estudio del comportamiento para identificar el tránsito de los estudiantes admitidos por vía de excepción. Elaborar la estrategia para fomentar la retención. Desarrollar la estrategia en los tiempos establecidos.
Meta 1.3.2. Gestionar la sostenibilidad de un (1) programa de matrículas cero con entidades territoriales, encaminado a fortalecer la permanencia y retención de los estudiantes en el sistema de educación terciaria.	Realizar acercamientos con entes territoriales donde la Universidad tiene impacto para la financiación del programa. Suscribir los acuerdos que correspondan para el aseguramiento en el periodo rectoral del programa de matrícula cero.
Meta 1.3.3. Implementar un (1) programa de alimentación universitario con el ánimo de suministrar una alimentación balanceada a los estudiantes	Estructurar el programa de alimentación (personas, minutas, costos, insumos. etc). Buscar el financiamiento para el desarrollo del programa. Poner en operación el programa, haciendo uso de los espacios disponibles en los campus Barcelona y San Antonio.

[1] https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2017/05/17/graduating-only-half-of-latin-american-students-manage-to-do-so

Meta 1.3.4. Ejecutar una (1) estrategia encaminada a financiar plenamente la prestación del servicio de transporte que se presta actualmente en la sede Villavicencio de la Universidad	Elaborar mecanismo de financiación del servicio de transporte. Lograr la aprobación de proyectos de inversión para la financiación. Ejecutar proyecto de inversión que permita materializar el mecanismo de financiación.

Programa 1.4. Infraestructura para el desarrollo de las funciones sustantivas

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

La contribución significativa en la formación ciudadana está ligada con la forma en que se viven ciertos procesos, tales como la manera en que se accede a lugares de conocimiento y se utilizan los servicios allí prestados. Por esta razón se propone transformar el actual sistema de consulta de bibliotecas por un sistema moderno en el que el conocimiento esté al alcance de todos, sin necesidad de recurrir a intermediarios, al tiempo que se propone la materialización de un proyecto apoyado en tecnologías de la información para el adelanto de los procesos de formación y aprendizaje.

Metas	Actividades
Meta 1.4.1. Ejecutar un (1) proyecto para el mejoramiento de las bibliotecas de la Universidad, con el fin de implementar el sistema de biblioteca con acervo abierto.	Elaborar los estudios y diseños para la distribución de los espacios de la biblioteca. Estructurar proyecto de inversión para buscar recursos. Ejecutar proyecto de inversión con base en el cronograma establecido.
Meta 1.4.2. Ejecutar un (1) proyecto de actualización en TIC para procesos de formación enseñanza - aprendizaje	Realizar el diagnóstico de los procesos de formación Elaborar propuesta de actualización en TIC Ejecutar el proyecto según los compromisos adquiridos

Programa 1.5. Ampliación de la oferta académica

El análisis de la población estudiantil de la Universidad permite identificar rápidamente el estancamiento que ha vivido la Institución en crecimiento poblacional. Se ha incrementado el número de profesores y personal de apoyo pero el total de los estudiantes apenas es superior a las cifras de los pasados 15 años. Por otra parte, la Universidad aún tiene una deuda con la región en cuanto a la diversificación de la oferta, especialmente en lo que tiene que ver con las ciencias sociales o las humanidades. Este tipo de programas son de suma importancia para el territorio, especialmente por las realidades que vive desde hace varias décadas el contexto de la Orinoquia y en general la región Llanos.

Metas	Actividades
Meta 1.5.1. Crear un (1) programa de Grado o Posgrado en las áreas sociales o de humanidades	Realizar los documentos exigidos por la autoridad competente (Documento de condiciones, fichas SACES, PEP, etc.). Radicar documentos ante el Ministerio de Educación. Atender visita de pares para verificación de condiciones iniciales del programa que se proponga.

Estrategia 2. Investigación y apropiación en el territorio

Articulación PEI: Propósitos estratégicos "Investigación, Innovación y Creación"

Articulación PDI: Programa 5. Profundización investigativa; Programa 8. Inclusión en las sociedades de conocimiento.

La Universidad de los Llanos está ubicada en una región con un sin fin de posibilidades para adelantar procesos de investigación y resolución de problemas reales de las comunidades. La investigación se convierte así en una valiosa oportunidad para fomentar en las siguientes generaciones el deseo de resolver preguntas y problemas que pueden impactar significativamente al territorio desde lo social, lo cultural y lo económico. Por otra parte, existe el gran reto de la Universidad de transferir de manera ágil, oportuna y en el lenguaje apropiado los resultados de sus investigaciones, para que pueda ser apropiado de la manera correcta por las comunidades, que no siempre cuentan con el trasfondo adecuado para sacar el mayor provecho a lo realizado por la academia.

Programa 2.1. Apropiación social del conocimiento

Los procesos investigativos realizados por las universidades deben, entre otros fines, buscar la solución de problemáticas del contexto, evitando así que un buen producto científico termine en

el olvido. La ejecución de proyectos encaminados a potenciar procesos de transformación y desarrollo local así como la consolidación de instancias que faciliten la transferencia del conocimiento son vitales para lograr los postulados institucionales de transformación de sociedad hacia entornos inclusivos y sostenibles.

Metas	Actividades
Meta 2.1.1. 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.
Meta 2.1.2. Consolidar una (1) instancia que propicie la transferencia de los resultados de investigación con el fin de que éstos sean apropiados por los usuarios finales	Organizar y poner en operación la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI).

Programa 2.2. Inversión en los Grupos de investigación

La Universidad de los Llanos, como actor del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTeI), se ha convertido en una institución líder en los procesos regionales en esta función misional, a través de la consolidación de su comunidad investigativa y su interacción con las necesidades del entorno local y regional. Ante la dinámica del contexto actual se generan nuevos retos a los cuales la Universidad debe dar respuesta oportuna y eficaz, implementando nuevas estrategias y mecanismos acordes con las demandas existentes. Es por ello que la identificación del estado actual de los grupos de investigación de la Universidad, permite conocer las capacidades institucionales, así como las debilidades en la generación de productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación, apropiación social de conocimiento y formación de recursos humano para CTeI, en el marco del modelo de medición de grupos de investigación e investigadores definido por el Ministerio Ciencias y, en ese sentido, orientar la toma de decisiones eficientes y efectivas para el posicionamiento y categorización de los grupos existentes, lo cual se verá reflejado en los indicadores de competitividad e innovación de la región.

Metas	Actividades
Meta 2.2.1. Elaborar un (1) Diagnóstico del estado de los grupos categorizados y reconocidos sobre la base de los resultados de las convocatorias periódicas realizadas por MinCiencias, que permita identificar las oportunidades de mejora para apoyar su tránsito en la categorización.	Recolectar información de los grupos de investigación de la Institución. Formular un mecanismo para apoyar a cada grupo de investigación en los requisitos para hacer tránsito en la categoría de MinCiencias. Iniciar la ejecución del mecanismo de apoyo a la movilidad en el escalafón.

Programa 2.3. Laboratorios de calidad

En los últimos años la Universidad ha logrado certificar varias de las pruebas que realiza uno de sus laboratorios, abriéndole la posibilidad de posicionarse en la región y ofrecer servicios que le permiten a la Institución percibir recursos frescos muy necesarios en el marco de la realidad del sector de educación superior en Colombia. Aumentar el número de pruebas debidamente certificadas contribuye con la consolidación de la oferta de servicios especializados de la Institución y la búsqueda de recursos por otras fuentes.

Metas	Actividades
Meta 2.3.1. Incrementar en un 5% el número de pruebas de laboratorios certificadas por el Organismo correspondiente.	Contar con un inventario de las pruebas de laboratorio susceptibles de ser sometidas a certificación. Realizar las inversiones necesarias para el cumplimiento de la normatividad aplicable. Presentar las pruebas ante los órganos certificadores para certificación.

Estrategia 3. Interacción con el contexto y el territorio

Articulación PEI: Propósitos estratégicos "Proyección e interacción social".

Articulación PDI: Programa 6. Proyección social, relación texto-contexto; Programa 34. Interacción con el entorno.

Una Universidad que adelanta procesos cuyo impacto transforma el territorio, a través de las capacidades humanas y científicas de sus docentes y estudiantes, es una Institución que mantiene una dinámica de actualización curricular, investigación pertinente y diálogo con los actores del contexto. Dicha interacción se logra a través de ampliación de su oferta académica a territorios

que están más allá de la capital llanera y del Ariari, la creación de estímulos a docentes para participar en procesos de impacto territorial y el diálogo y realimentación permanente de los egresados, representante por naturaleza de la calidad institucional en las regiones.

Programa 3.1 La Universidad en el territorio

Las discusiones nacionales creadas por el Ministerio de Educación Nacional con círculos académicos, han permitido la expedición de nueva normatividad en materia de metodologías y modalidades de enseñanza, considerándose oportuno que de esta manera las universidades puedan responder a las demandas de las comunidades alejadas de los principales centros urbanos donde se concentra el saber. Avanzar en la consolidación de la oferta educativa en modalidades diferentes a la presencial, trae consigo la posibilidad de ampliar cobertura, pero también de impactar positivamente a las regiones que necesitan especialistas, profesionales y tecnólogos que aporten a la transformación del entorno.

Metas	Actividades
Meta 3.1.1. Contar con al menos dos (2) programas en modalidad virtual o distancia, que le permitan a la Institución hacer presencia en el territorio.	Consolidar los documentos necesarios para presentar ante el MEN, con base en la nueva modalidad. Asegurar los recursos para la infraestructura física y tecnológica necesaria para el ofrecimiento de los programas. Atender visita de pares. Iniciar la oferta de los programas académicos en modalidades virtual o a distancia.

Programa 3.2. Aporte a la solución de problemas locales/globales

Las Naciones Unidas han planteado la necesidad de que los Estados, las Instituciones y en general, las organizaciones, centren sus esfuerzos en cumplir los objetivos de desarrollo sostenible, de tal manera que el trabajo articulado permita moldear un mejor futuro para todos. En ese sentido, la universidad pública está llamada a implementar mecanismos que fomenten la articulación de sus proyectos con el cumplimiento de los objetivos de desarrollo, al tiempo que es oportuno establecer mecanismos para que los docentes que participan en proceso de extensión o proyección social reciban un incentivo por la realización de sus labores.

Metas	Actividades
Meta 3.2.1. Implementar una (1) estrategia para la articulación de los proyectos de extensión con los ODS, con el fin de contribuir desde la universidad pública a la solución de los problemas locales y globales	Realizar ajustes en los instrumentos de formulación de los proyectos para evidenciar la articulación con los ODS. Desarrollar convocatorias encaminadas a financiar proyectos con articulación a ODS priorizados.
Meta 3.2.2. Elaborar una (1) propuesta de incentivos y reconocimientos a los docentes, derivados de los proyectos de extensión que se ejecuten en la Universidad.	Adelantar los análisis jurídicos, técnicos y financieros necesarios para la estructuración 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.

Programa 3.3. Interacción Universidad-Egresados

El egresado es el principal representante de la institución en los territorios, ya que con su saber contribuye a la consolidación de las comunidades, la solución de problemáticas locales y regionales, al tiempo que da cuenta del proceso formativo en lo personal y profesional. La interacción con los egresados fortalece los procesos académicos al permitirle a la Institución conocer de primera mano ideas para realizar la actualización curricular y la formulación de los planes de mejoramiento en su oferta académica.

Igualmente, el vínculo estrecho entre el egresado y la Universidad brinda la valiosa oportunidad de crear e implementar programas de formación para la vida, donde la Institución ofrece servicios de capacitación para que el egresado mantenga vigentes sus competencias y saberes y la Institución mantenga el diálogo permanente con dicho actor.

Metas	Actividades
Meta 3.3.1. Implementar una (1) política de egresados a través de normatividad institucional que establezca canales de comunicación asertivos para la vinculación de los egresados a la actualización curricular, el bienestar institucional, la inserción al medio laboral, el desarrollo empresarial y su participación en los cuerpos colegiados	Gestionar la expedición del Acuerdo Superior de la Política de Egresados. Determinar las normas adicionales a expedir para la implementación de la política. Realizar actividades de difusión de la normatividad institucional para que los interesados puedan hacer uso de los beneficios de la normatividad.
Meta 3.3.2. Diseñar un (1) programa de formación para la vida, que permita la interacción egresados - Institución.	Realizar un análisis de las necesidades para la vida de los egresados, sobre la base de las demandas del mercado, la realimentación de los egresados y el diálogo con empleadores. Estructurar los mecanismos y tiempos para la implementación de un programa de formación para la vida. Realizar una prueba piloto y posterior ejecución del programa completo enfocado a los egresados.
Meta 3.3.3. Institucionalizar el Día del Egresado Unillanista, con el fin de afianzar su interacción y sentido de pertenencia con la Universidad, abriendo espacios de discusión en temas de interés para las partes.	Establecer un canal de diálogo con egresados para determinar la fecha a institucionalizar. Presentar acto administrativo para aprobación. Definir agendas de participación para la implementación del Día del Egresado para lograr el objetivo propuesto.

Estrategia 4. Gestión eficiente y transparente para consolidar el gobierno institucional
Articulación PEI: Propósitos estratégicos "Gobierno, Administración y Gestión"
Articulación PDI: Programa 19. Panorama financiero global; Programa 20. Generación de ingresos con recursos propios; Programa 27. Desarrollo organizacional; Programa 33. Construcciones y mantenimiento.

Una universidad que se reconoce por su excelencia académica debe ser también una universidad llamada a desarrollar procesos ágiles, concretos y oportunos que apunten al desarrollo de una

gestión eficiente, especialmente porque ese debe ser el sentido de lo público. Al mismo tiempo, una gestión en esta línea debe permitir el libre acceso a la información o la publicación de la misma en los tiempos y lugares que corresponden. De esta manera se procede con transparencia y se genera confianza en las partes interesadas, abriendo la oportunidad de consolidar el gobierno institucional.

Programa 4.1. TTHH comprometido con la consolidación de universidad pública

Por años la Universidad ha soportado el crecimiento de la misma con la planta administrativa creada en 1994. La modernización de la misma permitirá la llegada de personas formadas, con experiencia y en las condiciones laborales justas y estables para desarrollar su proyecto de vida aportando a la consolidación de la Universidad en el territorio.

Metas	Actividades
Meta 4.1.1. Realizar (1) convocatoria para suplir la planta administrativa de la Institución	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.

Programa 4.2. Uso racional y eficiente de los recursos públicos

Conocer el costo que representa la organización la oferta de sus programas académicos, el desarrollo de las actividades de sus unidades académicas y administrativas es fundamental para reestructurar el uso de los recursos, especialmente porque en la recuperación del sentido de lo público, los recursos juegan un papel importante.

Por otra parte, lo público también está ligado a la interacción adecuada con el ciudadano, buscando que su relación con el Estado no sea gravosa sino agradable y en los términos debidos. La gestión oportuna de los planteamientos de los ciudadanos contribuye también con la consolidación de un Estado transparente y generador de confianza.

Metas	Actividades
Meta 4.2.1. Establecer un (1) sistema de costeo institucional como mecanismo de apoyo a la gestión, priorización y uso eficiente de los recursos.	Buscar el acompañamiento de una IES aliada. Definir la metodología y tiempos para la construcción del sistema. Realizar el ejercicio de costeo de los programas académicos, los estudiantes por programa y de la Institución en general.

Meta 4.2.2. Implementar (1) solución tecnológica para la gestión documental y de las PQRS en la Institución	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.

Programa 4.3. Aseguramiento de las condiciones de calidad

La calidad ha dejado de ser una condición optativa para convertirse en un referente para quienes interactúan con las instituciones de educación superior. Por esta razón, desde el gobierno central se ha pensado en la necesidad de estructurar un sistema de aseguramiento nacional que a su vez se vea reflejado en un sistema de aseguramiento institucional que articule los esfuerzos de los diferentes modelos y sistemas que se han implementado o que deben cumplirse al interior de las universidades. Es oportuno implementar completamente el sistema de aseguramiento de la calidad creado por la Institución que permita concretar esfuerzos desde diferentes frentes en la búsqueda y sostenimiento de la calidad universitaria.

Metas	Actividades
Meta 4.3.1. Implementar un (1) Sistema de Aseguramiento de la Calidad Institucional como elemento articulador de la academia y la gestión	Estructurar un plan de trabajo para la correcta articulación del lenguaje, los sistemas, los indicadores y su documentación. Desarrollar el cronograma para la articulación de los diferentes sistemas de gestión a la luz del sistema de aseguramiento de la calidad.
Meta 4.3.2. Instalar una (1) mesa de diálogo institucional en temas de derechos humanos, interculturalidad, víctimas, territorio, entre otros.	Definir los mecanismos de participación, temáticas a abordar y cronograma de realización de la mesa de diálogo.

Programa 4.4. Infraestructura para potenciar las funciones misionales

En respuesta a las continuas necesidades del entorno, la Universidad ha presentado un crecimiento institucional que se refleja, entre otros, en nueva oferta de programas académicos, así como la oferta de nuevos servicios para los diferentes sectores de la sociedad. En ese sentido y conscientes de los acelerados cambios en términos tecnológicos y de innovación, se deben implementar estrategias de uso eficiente de los recursos existentes y complementarlas con la

gestión necesaria que permita la disposición de nuevos espacios físicos mejorados con enfoque de inclusión y, equipamiento tecnológico básico y especializado, como soporte para la realización de actividades, formativas, académicas, investigativas y de proyección social.

Metas	Actividades
Meta 4.4.1. Iniciar el proceso constructivo de al menos un (1) edificio académico-administrativo que aumente la capacidad instalada en la Institución	Adelantar los trámites tendientes a asegurar los recursos y dar cumplimiento normativo. Realizar la contratación de la empresa constructora. Ejecutar el proceso constructivo del edificio académico administrativo.
Meta 4.4.2. Estructurar una (1) propuesta que conduzco al uso racional y eficiente de la infraestructura física y tecnológica de los actuales laboratorios	Realizar el diagnóstico de necesidades de los laboratorios en términos físicos y tecnológicos. Estructurar un plan de inversiones para suplir dichas necesidades. Asegurar recursos para la ejecución del Plan.

Para la elaboración del presente programa de gobierno tomé como referente las experiencias acumuladas en mi ejercicio como docente y directivo, así como diálogos sostenidos con actores institucionales de los distintos estamentos, lo cual me ha permitido conocer las actuales necesidades en las que aún se debe trabajar para continuar la consolidación de la universidad pública de la región.



PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
Candidato a Rector 2022-2024