



HOJA DE VIDA - RESUMEN

DATOS PERSONALES

NOMBRE : PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
LUGAR DE NACIMIENTO : Granada, Meta - Colombia. 28/12/1958
CEDULA DE CIUDADANIA : No. 86.000.060 de Granada, Meta.

FORMACIÓN ACADÉMICA

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 Zootecnista**
Fecha : Octubre 5 de 1984

ESTUDIOS DE POST-GRADO:

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

DOCTORADO:

Institución : Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, BRASIL
Grado : **Doctor en Medicina Veterinaria, área Reproducción
Animal**
Fecha : Octubre 23 de 1998

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, Chihuahua - 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, Chihuahua - MEXICO. 1986.
- Mención de Honor, por dirección Segundo Mejor Trabajo de Grado de 1990. Universidad de los Llanos - Alcaldía Mayor de Villavicencio. COLOMBIA. Diciembre de 1990.
- DIPLOMA, Primer Lugar, *II Prêmio Jovem Cientista "Prof. Dr. Mario Mariano"*, Categoría Ciencias Básicas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de São Paulo, São Paulo, SP. BRASIL. 1995.
- CERTIFICADO, Tercer Lugar, *III Prêmio Jovem Cientista "Prof. Dr. Mario Mariano"*, Categoría Ciencias Básicas Biomédicas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de São Paulo, São Paulo, SP. BRASIL. 1996.
- *Distinción Louvor*, defensa Tesis de Doctorado. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de São Paulo, São Paulo, SP. BRASIL. 1998.

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).

1. CARGOS ADMINISTRATIVOS

1. Director General de Investigaciones. Febrero 8 de 2013, hasta enero 19 de 2015.
2. Director General de Investigaciones. Febrero 1 de 2010, hasta 26 de Octubre de 2012.
3. Director Instituto de Acuicultura (IALL). Universidad de los Llanos. Agosto 15 de 2006, hasta enero 28 de 2010.

4. Director Instituto de Acuicultura (IALL). Universidad de los Llanos. Junio 12 de 1998, hasta marzo 3 de 2003.
5. 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.
6. Decano Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de los Llanos. Junio 24 de 1989, hasta agosto 16 de 1991.
7. Director de la Clínica de la Reproducción. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Julio 16 de 1987, hasta marzo 24 de 1988.
8. Director de Granjas. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Octubre 8 de 1984, hasta agosto 20 de 1985.

OTRAS ACTIVIDADES

1. Par Académico activo del Ministerio de Educación Nacional para los procesos de **Acreditación de Alta Calidad** (Consejo Nacional de Acreditación de Colombia - CNA) y expedición de **Registro Calificado** (Comisión Nacional Intersectorial para el Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CONACES) 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.
2. Consejero del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Agropecuarias de COLCIENCIAS. Mayo de 2014, hasta la fecha.
3. Consejero del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos Continentales de COLCIENCIAS. Noviembre de 2011, hasta mayo de 2014.
4. Representante de los profesores de la Universidad de los Llanos, ante el Consejo Superior Universitario. Noviembre 20 de 2012, hasta diciembre 31 de 2012.
5. 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.
6. Representante de los Docentes Investigadores ante el Consejo Institucional de Investigaciones de la Universidad de los Llanos. Diciembre 16 de 2004, hasta 15 de diciembre de 2006.
7. 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.

8. Representante de los Profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos naturales, ante el Comité de Asignación y Reconocimiento de Puntaje de la Universidad de los Llanos. Septiembre 30 de 2005, hasta septiembre 29 de 2007.
9. Representante de los Profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos naturales, ante el Comité de Asignación y Reconocimiento de Puntaje de la Universidad de los Llanos. Mayo 26 de 2003, hasta mayo 25 de 2005.
10. Representante de los Profesores ante el Comité de Asignación y Reconocimiento de Puntaje de la Universidad de los Llanos. Septiembre 17 de 2001, hasta 16 de septiembre de 2003.
11. Representante de los Profesores Investigadores ante el Consejo Institucional de Investigaciones de la Universidad de los Llanos. Agosto del 2000, hasta agosto de 2002.
12. 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.
13. Representante de los Egresados ante el Consejo Superior Universitario. Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales. Marzo 16 de 1989, hasta marzo 14 de 1991.
14. 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.
15. 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.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELEVANTES - EJECUTADOS

- a) Características y congelabilidad seminal del Yamú *Brycon siebenthalae* (PISCES: CHARACIDAE). Valor cofinanciación: \$19'800.000. Agencia Cofinanciadora: COLCIENCIAS. 2000
- b) Mejoramiento de la calidad sanitaria de especies que sustentan la acuicultura en América Latina a través de terapias de inducción de inmunidad natural. Valor cofinanciación: \$84'000.000. Agencia Cofinanciadora: FONTAGRO. 2003
- c) Ensayos a escala comercial de crioconservación de semen en macropajillas y determinación de la relación más eficiente de número de espermatozoides / huevo, para la fertilización artificial en yamú (*Brycon siebenthalae*, Eigenmann

- 1912). Valor cofinanciación: \$69'000.000. Agencia Cofinanciadora: COLCIENCIAS. 2004
- d) Optimización de la reproducción en cautiverio de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*), yaque (*Leiarius marmoratus*) y amarillo (*Zungaro zungaro*), utilizando semen fresco y criopreservado. Valor de la cofinanciación: \$313'288.000. Agencia Cofinanciadora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2006
 - e) Larvicultura y alevinaje de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*), yaque (*Leiarius marmoratus*) y amarillo (*Zungaro zungaro*), utilizando alimento vivo de origen nativo producido a escala comercial. Valor de la cofinanciación: \$ 226'752.500. Agencia Cofinanciadora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2006
 - f) Ensayos preliminares de levante y engorde de yaque (*Leiarius marmoratus*) a escala comercial, utilizando dietas comerciales. Valor de la cofinanciación: \$ 135'534.000. Agencia Cofinanciadora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2006
 - g) Producción de alimento vivo a partir de comunidades zooplanctónicas nativas para su utilización como primera alimentación en silúridos. Valor de la cofinanciación: \$ 103'002.000. Agencia Cofinanciadora: Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA. 2008
 - h) Evaluación de la utilización de una especie fitoplanctónica o zooplanctónica nativa de la Orinoquia Colombiana como bioindicador de toxicidad en cuerpos de agua de uso potencial para la acuicultura. Valor de la cofinanciación: \$ 90'000.000. Agencia Cofinanciadora: Empresa Colombiana de Petróleos - ECOPEL. 2008
 - i) Evaluación de aspectos reproductivos de zooplancton nativo bajo diferentes fotoperiodos como estrategia para su producción a escala comercial. Valor de la cofinanciación: \$ 69'154.587. Agencia Cofinanciadora: Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA. 2010
 - j) Evaluación del comportamiento productivo del Yaque (*Leiarius marmoratus*): una especie alternativa para diversificar la piscicultura colombiana. Valor de la cofinanciación: \$ 78'405.100. Agencia Cofinanciadora: Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA. 2010.

PRODUCCIÓN INTELECTUAL

a) Dirección de Trabajos de Grado

1. Pregrado:

A Médicos Veterinarios Zootecnistas, Universidad de los Llanos:

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

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

30. Ensayos preliminares de crioconservación de semen de bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*, Linneatus, 1766). **José Edwin Mojica y Sandra Milena Pinzón**, 2002.
31. Evaluación del uso de propilenglicol, etilenglicol, Metanol y dimetilsulfóxido (DMSO) para la crioconservación de semen de yamú (*Brycon siebenthalae*). **Paola Milena Bolaños López y Orlando Romero Ortíz**, 2003.
32. Características seminales de toros Brahman, San Martinero y Holstein por Gir, bajo condiciones de clima super húmedo. **Ángela Patricia Bernal Parrado y Óscar Javier Pacheco Osorio**, 2003.
33. Evaluación de dos diluyentes para la conservación de semen canino bajo condiciones de refrigeración: efectos del tiempo de refrigeración, grado de dilución y de la concentración de fructosa. **Johann Ricardo Baquero Parrado y Edgard Andrés Pardo Romero**, 2003.
34. Influencia del peso corporal y de la temperatura del agua sobre el consumo de oxígeno de la cachama blanca *Piaractus brachypomus* (Cuvier, 1818). **Oscar Fernando Sastre**, 2004.
35. Determinación de la calidad seminal, la relación entre el espermatozoo y la densidad espermática y su variación durante la estación reproductiva en yamú (*Brycon siebenthalae* Eingenmann 1912). **Julián Andrés Morales Beltrán**, 2004.
36. Efectos del volumen de empaque y de la temperatura de descongelación sobre la movilidad y la fertilidad de semen crioconservado de yamú (*Brycon siebenthalae* Eingenmann, 1912). **Álvaro Heladio Calderón Fonseca**, 2004.
37. Eficiencia del agua de coco para la conservación de semen canino bajo condiciones de refrigeración. **Carlos Julio Benavides Hernández**, 2005.
38. Evaluación de cuatro sustancias anestésicas durante tres etapas de desarrollo corporal en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). **Camilo Andrés Palacios Ruiz y Claudia Giselle Quesada Díaz** (Codirección), 2005.
39. Determinación de algunas características bioquímicas del plasma seminal de yamú (*Brycon siebenthalae* Eigenmann, 1912) durante la estación reproductiva. **Marta Patricia Ramírez Ordóñez**, 2005.
40. Efectos de la inmuoestimulación sobre algunos parámetros productivos de la cachama blanca (*Piaractus brachypomus*): ensayos en laboratorio y a escala comercial. **Gloria Gutiérrez Yara** (Codirección), 2005.
41. Alteraciones morfológicas de embriones y larvas de yamú (*Brycon amazonicus*, Spix & Agassiz 1829) obtenidos con semen fresco y

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

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

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

1. Evaluación de cinco crioprotectores para la crioconservación de semen de Cachama blanca (*Piaractus brachyomus*). **Oscar Julián Navarro Poveda**; Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Caldas; Manizales (Caldas). 2001.
2. Efecto de la temperatura sobre la fertilidad de huevos de yamú (*Brycon siebenthalae*) durante cortos periodos de almacenamiento. **Wilson Corredor Santamaría**; Medicina Veterinaria, Universidad de la Salle, Bogotá, D. C. 2002.
3. Caracterización de los efectos sobre el comportamiento y la morfología de la exposición a cloruro de sodio en moneda (*Metynnis sp*). **Yohana María Velasco Santamaría**; Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C. 2003.
4. Efecto de la densidad de cultivo sobre el crecimiento del escalar (*Pterophyllum scalare*) durante el periodo de levante en acuarios. **Oscar Mauricio Cruz Forero**; Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C. 2003 (Codirección).
5. Efecto del desarrollo corporal sobre el consumo de oxígeno en yamú (*Brycon siebenthalae*). **Mónica Valbuena Luján**; Medicina Veterinaria y Zootecnia; Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA, Bogotá D. C. 2004.
6. Valores morfométricos de referencia en larvas de Yamú *Brycon amazonicus* (PISCES: CHARACIDAE) desde la eclosión hasta las 60 horas. **Tatiana**

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

2. Tesis de Maestría:

1. **VÍCTOR MAURICIO MEDINA ROBLES.** Inseminación artificial con semen crioconservado del yamú (*Brycon amazonicus* Spix & Agassiz 1829): efectos del volumen de empaque y la temperatura de descongelación sobre la movilidad y la fertilidad espermática. *Magíster en Ciencias Animales.* Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Medellín, Octubre de 2005.

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

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 Brachyomus*. *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 espermatozoide y efecto del volumen de la dosis semillante 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 immunosorbent Assay (ELISA). *Revista MVZ Córdoba*, v. 12, n. 1, p. 869 - 877, 2007.
- MEDINA-ROBLES V. M.; SANCHEZ-CARVAJAL E.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Crioconservación de semen bovino usando un congelador programable (CL-8000) y determinación de su calidad post-descongelación por medio de un sistema de análisis espermático asistido por computador (CASA). *Orinoquia*, v. 11, n. 1, p. 75 - 86, 2007.
- MEDINA-ROBLES, V. M.; PEREZ-DUARTE, B. A.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Efecto de la incubación post-descongelación sobre la calidad de espermatozoides crioconservados de cerdo. *Orinoquia*, v. 12, n. 2, p. 149 - 161, 2008.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; PALACIOS R. C.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Eficiencia anestésica de 2-fenoxietanol, benzocaina, quinaldina y metasulfonato de tricaina en alevinos y juveniles de cachama blanca (*Piaractus 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* (Linnaeus, 1766) alimentadas con alimento vivo natural y enriquecido con ácidos grasos. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 23, n. 3, p. 308-316, 2010.
- CRUZ-CASALLAS, N. E.; MARCIALES-CARO, L. J.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MURILLO-PACHECO, R. MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Desempeño productivo del yaque (*Leiarius marmoratus* Gill, 1870) bajo diferentes densidades de siembra en estanques en tierra. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 23, n. 3, p. 325-335, 2010.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; OTERO-PATERNINA, A. M.; CORREDOR-SANTAMARÍA, W.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M. Utilización de organismos vivos como primera alimentación de larvas de Yaque (*Leiarius marmoratus*) bajo condiciones de laboratorio. *Orinoquia*, v. 14, n. 1, p. 45-58, 2010.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Crioconservación espermática en peces, un acercamiento en Siluriformes. *Orinoquia*, v. 14, n. 1, p. 59-71, 2010.
- VALBUENA-VILLARREAL R. D.; ZAPATA-BERRUECOS, B. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Reproducción inducida de Capaz (*Pimelodus grosskopfii*) con extracto de hipófisis de carpa: reporte preliminar. *Orinoquia*, v. 14, n. 2, p. 133-139, 2010.
- MARCIALES-CARO L. J.; CRUZ-CASALLAS, N. E.; DÍAZ-OLARTE, J. J.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Adaptation to a commercial diet alters post-larvae growth and development of striped catfish (*Pseudoplatystoma sp*) and yaque (*Leiarius marmoratus*). *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 24, n. 2, p. 179-190, 2011.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Variación estacional de las características seminales del bagre rayado *Pseudoplatystoma metaense* (Teleostei, Pimelodidae). *Revista MVZ Córdoba*, v. 16, n. 1, p. 2336-2348, 2011.

- VERA-PARRA, N. F.; MARCIALES-CARO L. J.; OTERO-PATERNINA A. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; VELASCO-SANTAMARIA, Y. M. Impacto del agua asociada a la producción de una explotación petrolera sobre la comunidad fitoperifítica del río Acacias (Meta, Colombia) durante la temporada de lluvias. *Orinoquia*, v. 15, n. 1, p. 31-40, 2011.
- PARADA-GUEVARA, S. L.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Variación de la calidad del agua y morbilidad durante el proceso de captura y post captura de dos especies de loricáridos comercializados en Acacias (Meta) Colombia. *Orinoquia*, v. 15, n. 2, p. 180-191, 2011.
- SEPÚLVEDA-CÁRDENAS, S.; MEDINA-ROBLES, V.M.; **CRUZ-CASALLAS, P.E.** Efectos de la administración de prostaglandina F₂α sobre la eficiencia reproductiva de yamú *Brycon amazonicus*. *Orinoquia*, v. 16, n. 1, p. 30-38, 2012.
- MUÑOZ-PENUELA, M.; RAMÍREZ-MERLANO J.A.; OTERO-PATERNINA, A.M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Effect of culture medium on growth and protein content of *Chlorella vulgaris*. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, v. 25, n. 3, p. 438-449, 2012.
- CRUZ-CASALLAS, N. E.; CRUZ-CASALLAS, P. E. SUAREZ M. H. Characterization of the Nutritional Quality of the Meat in Some Species of Catfish: A Review. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, v. 65, n. 2, p. 6799-6809, 2012.
- MURILLO-PACHECO, R.; CRUZ-CASALLAS N.E.; RAMÍREZ-MERLANO, J.A.; MARCIALES-CARO, L.J.; MEDINA-ROBLES, V.M.; CRUZ-CASALLAS P.E. Efecto del nivel de proteína sobre el crecimiento del yaque *Leiarius marmoratus* (Gill, 1870) bajo condiciones de cultivo. *Orinoquia*, v. 16, n. 2, p. 52 - 61, 2012.
- MARCIALES-CARO L.J.; DÍAZ-OLARTE J.J.; CRUZ-CASALLAS P.E.; MEDINA-ROBLES V.M. Evaluación de la composición del plancton en cuatro lagunas de rebalse del río Metica (Puerto López, Meta, Colombia). *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 203 - 216, 2012.
- TORRES-TABARES A.; NOVOA-RODRÍGUEZ N.; SANDOVAL-VARGAS L.Y. VELASCO-SANTAMARÍA Y.M. CRUZ-CASALLAS P.E.; MEDINA-ROBLES V.M. Estudios preliminares sobre congelación de embriones de yamú (*Brycon amazonicus*) en diferentes estadios de desarrollo. *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 225 - 236, 2012.
- CORREDOR-SANTAMARÍA W.; MORA-ROMERO C.; ESCOBAR-BUITRAGO P.S., CRUZ-CASALLAS P.E.; VELASCO-SANTAMARÍA Y.M. Inducción de micronúcleos y otras anomalías nucleares en *Astyanax gr. bimaculatus* (Pisces: Characidae) expuestas a fenantreno. *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 237 - 247, 2012.

- PARADA-GUEVARA S.L.; VIRGÜEZ-PARRADO A.; CRUZ-CASALLAS P.E. Experiencias sobre cultivo de peces ornamentales en la Cooperativa COOPESCA, Acacias – Meta. *Orinoquia*, v. 16, n. 2 Suplemento, p. 248 - 255, 2012.
- OTERO-PATERNINA, A.M; CRUZ-CASALLAS, P. E.; VELASCO-SANTAMARIA, Y. M. Evaluación del efecto del hidrocarburo Fenantreno sobre el crecimiento de *Chlorella vulgaris* (CHLORELLACEAE). *Acta Biológica Colombiana*, v. 18, n. 1, p. 87-98, 2013.
- MUÑOZ-PEÑUELA, M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E. Efecto del fotoperiodo y del alimento sobre la productividad de dos cladóceros nativos (*Moina sp.* y *Diaphanosoma sp.*) de la Orinoquia colombiana. *Revista U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica*, v. 16, no. 1, p. 167 - 174, 2013.
- OTERO-PATERNINA, A.M; MUÑOZ-PEÑUELA, M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E. Efecto del alimento sobre variables productivas de dos especies de Cladóceros bajo condiciones de laboratorio. *Revista MVZ Córdoba*, v. 18 (Supl), p. 3642-3647, 2013.
- MUÑOZ-PEÑUELA, M.; OTERO-PATERNINA, A.M; MEDINA-ROBLES, V. M.; CRUZ-CASALLAS, P. E. Comportamiento reproductivo de *Alona sp.* y *Diaphanosoma sp.* (Crustacea: cladocera) bajo diferentes fotoperiodos. *Revista Lasallista de Investigación*, v. 10, n. 2, p. 17 - 24, 2013.
- RAMÍREZ-MERLANO, J. A.; MIRA-LOPEZ, T.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Efecto de la intensidad lumínica sobre la eficiencia reproductiva del cladóceros *Moina sp.* bajo condiciones de laboratorio. *Orinoquia*, v. 17, n. 2, p. 177 - 182, 2013.
- CRUZ-CASALLAS, N.E.; CRUZ-CASALLAS, P.E; SUAREZ-MAHECHA, H. Quality of catfish meat *Leiaris marmoratus* during frozen storage. *Orinoquia*, v. 18, n. 1, p. 43 - 52, 2014.
- GONZÁLEZ, Y.M.; OCHOA-AMAYA J.E.; GONZÁLEZ-PAYA, G.; CIUDERIS-APONTE, A. K.; CRUZ-OCHOA, P.F.; QUEIROZ, N.; CRUZ-CASALLAS, P.E. Estudio retrospectivo de hallazgos histopatológicos en animales silvestres de vida libre y en cautiverio en Villavicencio, Colombia. *Orinoquia*, v. 19, n. 1, p. 44 - 55, 2015.

b) Artículos Publicados en Revistas Científicas del Exterior o Internacionales

- CRUZ, C. P. E.; MARTINEZ, S. P.; RIOS, J. G. Producción de leche en cabras Nubio x Criollo, Alpino x Criollo y Criollo en estabulación. *Producción Animal en Zonas Áridas y Semiáridas*. UACH. México. v. 4, n. 3; p. 19-26, 1985.
- CRUZ, C. P. E.; RIOS, J. G. Evaluación de dos niveles de encaste sobre el comportamiento predestete de la cabra criolla bajo condiciones de

- estabulación. *Producción Animal en Zonas Áridas y Semiáridas*. UACH. México. v. 5, n. 1, p. 1-9, 1987.
- FELICIO, L. F.; FLORIO, J. C.; SIDER, L. H.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; BRIDGES, R. S. Reproductive experience increases striatal and hypothalamic dopamine levels in pregnant rats. *Brain Research Bulletin*, v. 40, n. 4, p. 253 - 256, 1996.
- HUCKE, E. E. T. S.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FLORIO, J. C.; FELICIO, L. F. Reproductive experience reduces striatal dopaminergic responses in freely moving female rats. *Neuroreport*, v.9, n.16, p.3589-93, 1998.
- BERNARDI, M. M.; MONIZ, A. C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; OLIVEIRA, C. A.; FLORIO, J. C.; NICOLAU, A. A.; SPINOZA, H. S. Perinatal exposure to fenvalerate, a pyrethroid insecticide type II, induces sexual, behavioral, and neuroendocrine changes in male rats. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, v. 358, n. 1. Supplement, p. R494, Abstract, 1998.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FELICIO, L. F.; NASELLO, A. G. Chronic hyperprolactinaemia (HyperPRL) induced by domperidone (DOMP) effects on male rat sexual behavior and sexual organ weights. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, v. 358, n. 1. Supplement, p. R552, Abstract, 1998.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; NASELLO, A. G.; HUCKE, E. E.; FELICIO, L. F. Dual modulation of male sexual behavior in rats by central prolactin: relationship with in vivo striatal dopaminergic activity. *Psychoneuroendocrinology*, v. 24, n. 7, p. 681-93, 1999.
- MONIZ, A. C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; OLIVEIRA, C. A.; LUCISANO, A.; FLORIO, J. C.; NICOLAU, A. A.; SPINOSA, H. S.; BERNARDI, M. M. Perinatal fenvalerate exposure: behavioral and endocrinology changes in male rats. *Neurotoxicology and Teratology*, v. 21, n. 5, p. 611-8, 1999.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; FELICIO, L. F.; NASELLO, A. G. A quantitative analysis of the role of experience in the regulation of sexual behavior in male rats. *Psychobiology*, v. 28, n. 3, p. 406 - 410, 2000.
- HUCKE, E. E.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SIDER, L. H.; FELICIO, L. F. Reproductive experience modulates dopamine-related behavioral responses. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, v. 68, n. 3, p. 575 - 82, 2001.
- SILVA, M. R. P., BERNARDI, M. M., **CRUZ-CASALLAS P. E.**, FELICIO L. F. Pimozide Injections into the *Nucleus Accumbens* Disrupt Maternal Behaviour in Lactating Rats. *Pharmacology & Toxicology*, v. 93, n. 1 p. 42 - 47, 2003.
- CRUZ-CASALLAS, P. E.** PARDO-CARRASCO, S. C.; ARIAS-CASTELLANOS, J. A.; LOMBO-CASTELLANOS, P. E.; LOMBO-RODRÍGUEZ, D. A.; PARDO-MARIÑO, J. E. Cryopreservation of Yamú *Brycon siebenthalae* Milt, *Journal of the World Aquaculture Society*, v. 35, n. 4, p. 529 - 535, 2004.

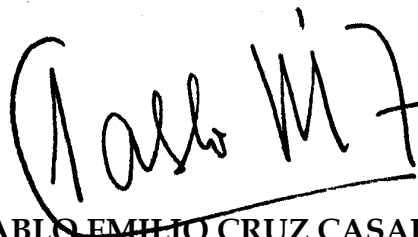
- CRUZ-CASALLAS, P. E.**; LOMBO-RODRÍGUEZ, D. A.; VELASCO - SANTAMARIA, Y. M. Milt quality and spermatozoa morphology of captive *Brycon siebenthalae* (Eigenmann) broodstock. *Aquaculture Research*, v. 36, p. 682 - 686, 2005.
- LÓPEZ, L. C.; GÓMEZ, C. M.; DÍAZ, C. R.; ARMAS de CONROY, G.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; USECHE, G. M.; VELASCO-SANTAMARÍA, Y. M.; FELIÚ, S. H. Inmunoprofilaxis para el mejoramiento de la calidad sanitaria de especies acuícolas. *Panorama Acuícola*, v. 10, n. 5, p. 42 - 43, 2005.
- MONIZ, A. C.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.**; SALZGEBER, S. A.; VAROLI, F. M. F.; SPINOSA, H. S.; BERNARDI, M. M. Behavioral and endocrine changes induced by perinatal fenvalerate exposure in female rats. *Neurotoxicology and Teratology*, v. 27, n. 4, p. 609-614, 2005.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y.M.; MEDINA-ROBLES V.M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Cryopreservation of yamú (*Brycon amazonicus*) sperm for large scale fertilization. *Aquaculture*, 256(1-4): 264 - 271, 2006.
- CRUZ-CASALLAS P. E.**; MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M. Seasonal variation of sperm quality and the relationship between spermatocrit and sperm concentration in Yamú *Brycon amazonicus*. *North American Journal of Aquaculture*, v. 69, n. 2, p. 159 - 165, 2007.
- MEDINA-ROBLES V. M.; VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Efecto del volumen de empaque sobre la tasa de congelación-descongelación y la fertilidad de semen crioconservado de yamú (*Brycon amazonicus*). *Archivos de Medicina Veterinaria*, v. 39, n. 3, p. 229 -237, 2007.
- VELASCO-SANTAMARÍA Y. M.; **CRUZ-CASALLAS P. E.** Behavioural and gill histopathological effects of acute exposure to sodium chloride in monoda (*Metynniss orinocensis*). *Environmental Toxicology and Pharmacology*, v. 25, n. 3, p. 365 - 372, 2008.
- OCHOA-AMAYA, J. E.; MALUCELLI, B. E.; **CRUZ-CASALLAS P. E.**; NASELLO, A. G.; FELICIO, L. F.; CARVALHO-FREITAS, M. I. R. Acute and chronic stress and the inflammatory response in hyperprolactinemic rats. *NeuroImmunoModulation*, v. 17, p. 386 - 395, 2010.
- MIRA-LOPEZ, T. M.; MEDINA-ROBLES, V. M.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Morfología testicular del yaque *Leiarius marmoratus* (Pisces: Siluridae) en estadio de madurez reproductiva. *International Journal of Morphology*, v. 28, n. 2, p. 421 - 426, 2010.
- DIAZ-OLARTE, J.; MARCIALES-CARO, L.; CRISTANCHO, V. F.; **CRUZ-CASALLAS, P. E.** Comparación del desarrollo embrionario de *Piaractus brachypomus* (Serrasalminidae) 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.

CONTACTOS

- RESIDENCIA:** Calle 27 Sur No. 50 - 85, Barrio Montecarlo Alto
Villavicencio, Meta - COLOMBIA
Teléfonos: (+57) 8 6619406
Teléfono móvil: 300 215 3503
- TRABAJO:** Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos
Km. 4 vía Puerto López, Villavicencio, Meta. COLOMBIA
Tel. (+57) 8 6616800, ext. 128; FAX: (+57) 8 6616807
- E-mail:** pecruzasallas@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