

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS



Compromiso de Unidad para Avanzar;



JULBRINNER SALAS BENAVIDES

**Biólogo con énfasis en Ecología
Magíster en Recursos Hidrobiológicos Continentales
Doctor en Ciencias Agrarias - Candidato.**



PERFIL PROFESIONAL

Profesional integral, con amplio sentido ético, formado en disciplinas como Zoología, Botánica, Bioquímica, Microbiología, Limnología, Biología Celular, Genética y Ecología, capaz de resolver problemas de su entorno social que pueden ser resueltos desde la óptica biológica, haciendo uso de la aplicación de principios de la Biología y a través de la comprensión de los procesos de transformación de las ciencias y la sociedad; realizar actividades de investigación formativa desarrollada en laboratorios y campo que contribuyan con el desarrollo regional, nacional e internacional. Como Magister, profundiza el campo de la ecología aplicada a las aguas continentales (Limnología) como base para el conocimiento de la estructura y función de estos ecosistemas y de los recursos naturales en ellos comprendidos, con miras a su uso y manejo sostenible. Adicionalmente, al perfil se incorpora los conceptos fundamentales en el campo de la administración y la economía, como fundamento para la formulación de proyectos productivos y la gestión del recurso hidrobiológico.

DATOS PERSONALES

Nombre	Julbrinner Salas Benavides
Cedula de Ciudadanía	98'395.395
Libreta Militar	761126-14229
Estado Civil	Soltero

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS



Compromiso de Unidad para Avanzar;



Dirección San Juan de Pasto. Carrera 42D # 15-16. San Juan de Dios
Teléfono Celular: 3116323442
E-mail: biojull77@gmail.com – jsalasb@ut.edu.co

FORMACION ACADÉMICA

- BIÓLOGO CON ENFASIS EN ECOLOGÍA; UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
- MAGISTER EN RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS CONTINENTALES; UNIVERSIDAD DEL CAUCA.
- CANDIDATO A DOCTOR EN CIENCIAS AGRARIAS; UNIVERSIDAD DEL TOLIMA.

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

- Primer Encuentro Latinoamericano de Formación e Investigación en Biomatemáticas. Universidad del Quindío. Armenia. Julio 3 – 22 de 2000. 180 horas.
- Segundo Encuentro Latinoamericano de Formación e Investigación en Biomatemáticas. Universidad del Quindío. San Juan de Pasto. Junio 26 a julio 19 de 2001
- Muestreo y Análisis Estadístico en Investigaciones Biológicas. San Juan de Pasto. Mayo 29, 30 y 31 de 2000
- Capacitación en Laboratorios de Calidad de Aguas, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2005.
- Formación en idioma Extranjero. Portugués. 240 horas. Universidad de Nariño. 2014.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Investigación Aplicada. Universidad de Nariño - MINCIENCIAS.
- Corporación Autónoma Regional de Nariño. Servicios profesionales como Biólogo. 2017
- Coordinador Convenio Cooperación Científica y Tecnológica 501 de 2017. Fundación Getsemaní – CORPONARIÑO
- Fundación Preservar - Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARIÑO 2015.
- Fundación Fundagüiza - Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARIÑO 2015.
- Directivo Asociación de Docentes Catedráticos de la Universidad de Nariño – ASPROCAT.
- Docencia Universitaria. Universidad de Nariño. 2006 A – 2021 A.

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS



Compromiso de Unidad para Avanzar;



- Investigación Básica y Aplicada. Universidad de Nariño. Grupo de Investigaciones en Acuicultura G.I.A.C – MINCIENCIAS Categoría B.
- Auxiliar Técnico de laboratorios. Universidad de Nariño.
- Socio Fundación ECOTERRA
- Centro Control Contaminación del Pacífico – Armada Nacional de Colombia.

EXPERIENCIA LABORAL

- Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARIÑO. Servicios profesionales como biólogo, para ejecutar las actividades contempladas en los proyectos de Conservación y Conocimiento de la Biodiversidad y sus servicios Ecosistémicos para la administración, formulación y ejecución de los planes de manejo de las áreas protegidas priorizadas declaradas y en curso. 2017.
- Técnico Profesional Coordinador Convenio Cooperación Científica y Tecnológica 501 de 2017. Fundación Getsemaní – CORPONARIÑO “planificación ambiental e Implementación de acciones priorizadas en la Unidad Ambiental Costera Llanura Aluvial del Sur”. Fundación Getsemaní - Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARIÑO 2017.
- Técnico Profesional “Delimitación Humedal Laguna de la Bolsa con los Componentes Geológicos, Hidrológicos, Biológicos y Levantamiento de Información Social”. Fundación Preservar - Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARIÑO 2015.
- Técnico Profesional de la Propuesta de Plan de Ordenación y Manejo Integrado Unidad Ambiental Costera Llanura Aluvial Sur Departamento de Nariño. Fundación Fundagüiza - Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARIÑO 2015.
- Docente Asociado, Tempo Completo Ocasional y Hora Cátedra, Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Pecuarias, Departamento de Recursos Hidrobiológicos, Programa de Ingeniería en Producción Acuícola. 2004 – 2019.
- Auxiliar Técnico de laboratorios. Universidad de Nariño, 2004 - 2006.

TRABAJOS DE INVESTIGACION

- Distribución Espacio Temporal de las Poblaciones Zooplanctónicas, Copépodos, Pterópodos, Cladóceros, Larvas de Crustáceos Decápodos y Quetognatos en La Ensenada de Tumaco en el año 2000.
- Germinación de Semillas de *Epidendrumibaguense* (Orchidaceae), en Cuatro Sustratos a través de Inoculación de Endomicorrizas. Octubre de 2002.
- Fitosociología de Equisetos Gigantes *Equisetum giganteum* en el Municipio del Tambo Nariño.1999.



- Caracterización Ecológica de Poblaciones Vegetales de la Reserva Natural Las Minas del Municipio de Tuquerres, Departamento de Nariño. 2003.
- Diagnóstico del Estado de Trofización y Estudio de la Variabilidad de los Parámetros Limnológicos y su Interrelación con la Producción de Trucha Arcoíris en Jaulas Flotantes en el Lago Guamuéz. 2008.
- Caracterización Reproductiva y Productiva del sábalo del Patía *Bycon sp.* Estación Piscícola El Paraíso. Municipio de Chachagüí (N)
- Ginogénesis de Trucha Arcoíris *Oncorhynchus mykiss*, Centro Ambiental y Piscícola Guirapungo. Seminario Internacional de Acuicultura- Machala 2013.
- Evaluación de la Hormona 17- α -metiltestosterona y la Temperatura en la Reversión Sexual de Betta sp
- Estudio Parasitológico de Trucha Arcoíris *Oncorhynchus mykiss* en la Estación Piscícola Intiyaco – Universidad de Nariño, Corregimiento de El Encano Municipio de Pasto (N).
- Diagnóstico productivo y caracterización de productores de trucha arcoíris en Potosí, Córdoba, Cumbal y Pasto. VII Congreso Colombiano de Acuicultura - CCA. Por una Producción Acuícola Competitiva y Sostenible. 2016.
- Pesca artesanal con potencial acuícola de la Unidad Ambiental Costera, Llanura Aluvial del Sur. VII Congreso Colombiano de Acuicultura - CCA. Por una Producción Acuícola Competitiva y Sostenible. 2016.
- Caracterización aerobia y anaerobia del área de influencia de la producción de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), de la estación piscícola Intiyaco en el lago Guamuéz, departamento de Nariño. 2016.
- Efecto de la harina de hidrolizado de vísceras en el crecimiento de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), durante las etapas de alevinaje y levante. 2016.
- Efecto de la hormona 17 β estradiol en la inducción a la feminización en poslarvas de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en la estación piscícola Los Corrales, Resguardo Indígena Guambia, municipio de Silvia, departamento del Cauca. 2018.
- Caracterización aerobia y anaerobia del área de influencia de la producción de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) de la Estación Piscícola Intiyaco en el Lago Guamuéz departamento de Nariño. 2018.
- Efecto de los efluentes de la producción acuícola sobre la distribución espacio-temporal fitoplanctónica en un lago altoandino. IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre, 2020.
- Rendimiento productivo de la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) por efecto de hidrolizados de subproductos de acuicultura. IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre 2020.
- Efecto de la luminosidad y el alimento vivo en la producción del pez ángel (*Pterophyllum scalare*). IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre 2020.



- Influencia del alimento vivo y la luminosidad en el crecimiento y sobrevivencia del pez ángel (*Pterophyllum scalare*). IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre 2020.

CONGRESOS, SEMINARIOS Y EVENTOS ACADÉMICOS.

- XXXIII Congreso de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas (ACCB). Asistente
- XXXIV Congreso de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas (ACCB). Asistente
- XXXV Congreso de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas (ACCB). 2000. Distribución Espacio Temporal de las Poblaciones Zooplanctónicas, Copépodos, Pterópodos, Cladóceros, Larvas de Crustáceos Decápodos y Quetognatos en La Ensenada de Tumaco. Expositor.
- XXXVI Congreso de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas (ACCB). 2001. Distribución Espacio Temporal de la comunidad planctónica de la Ensenada de Tumaco. Expositor.
- XXXVII Congreso de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas (ACCB). 2002. Germinación de Semillas de *Epidendrum ibaguense* (Orchidaceae), en Cuatro Sustratos a través de Inoculación de Endomicorizas. Expositor.
- V Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. Tunja Boyacá. Septiembre 2002. Germinación de Semillas de *Epidendrum ibaguense* (Orchidaceae), en Cuatro Sustratos a través de Inoculación de Endomicorizas. Expositor.
- CORPONARIÑO. 2008. Diagnóstico del Estado de Trofización y Estudio de la Variabilidad de los Parámetros Limnológicos y su Interrelación con la Producción de Trucha Arcoíris en Jaulas Flotantes en el Lago Guamuéz. Expositor.
- VII Seminario Nacional de Ingeniería en Producción Acuícola. 2012. La ginogenésis como alternativa de producción de alevinos de Trucha solo hembras en el altiplano Nariñense. Expositor.
- Congreso Internacional de Acuicultura - Machala Acuícola 2013. Efecto de la ginogenésis en el crecimiento de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), durante las fases de cultivo en jaulas flotantes. Expositor.
- Seminario Nacional de Ingeniería en Producción Acuícola. 2013. Ginogenésis de Trucha Arcoíris *Oncorhynchus mykiss*. Expositor.
- Taller internacional de Técnicas de Investigación. Universidad de Nariño, Vicerrectoría de Investigaciones y relaciones Internacionales. Pasto septiembre 24, 25 y 26 de 2014. Parasitosis de trucha arcoíris *Oncorhynchus mykiss* y su relación con la producción zootécnica de la especie en la Estación Piscícola Intiyaco – corregimiento de El Encano municipio de Pasto (N). Expositor.
- I Encuentro Internacional de Grupos de Investigación. 2014. Evaluación de la hormona 17 alfa metiltesterona y la temperatura en la reversión sexual de *Betta splendens*. Expositor.



- I Encuentro Internacional de Grupos de Investigación. 2014. Estudio parasitológico de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en la estación piscícola Intiyaco Universidad de Nariño, corregimiento el Encano Municipio de Pasto (N). Expositor.
- Seminario Taller "Las Ciencias Biológicas y su Enseñanza. 2014. Desafíos de las Ciencias Biológicas para el Siglo XXI". Asistente.
- VII Congreso Colombiano de Acuicultura – CCA, "Por una Producción Acuícola Competitiva y Sostenible". 2016. Diagnóstico productivo y caracterización de productores de trucha arcoíris en Potosí, Córdoba, Cumbal y Pasto. Expositor.
- VII Congreso Colombiano de Acuicultura – CCA, "Por una Producción Acuícola Competitiva y Sostenible". 2016. Pesca artesanal con potencial acuícola de la Unidad Ambiental Costera, Llanura Aluvial del Sur. Expositor.
- Evento AGUA 2016, Equidad, Agua y Sustentabilidad. Seminario Internacional Microcontaminantes e Inequidades en Salud Ambiental Impacto de la Piscicultura en la Contaminación de la Laguna de la Cocha. López, Jorge Nelson y Salas, Julbrinner. Cali del 8 al 11 de noviembre de 2016.
- Curso Taller de Colecciones y Muestreos Botánicos – Convenio Reserva Natural La Planada. 1996. Asistente.
- Segundo Seminario de Investigación en Ciencias Biológicas. Asistente.
- Seminario de Socialización de investigaciones en Biodiversidad. Asistente.
- XX Reunión Anual de Directores de Herbario y Curso de Actualización en Sistemática de *Orchidaceae*. Organizador.
- Curso de Ecología Aplicada. Escuela de Biomatemáticas. Universidad del Quindío. Asistente.
- Primera Feria Ambiental y Cultural. Universidad de Nariño. Servicio de Educación Ambiental. Asistente.
- Seminario de Métodos Estadísticos Multivariados Aplicados a la Investigación. Asistente.
- Conservación, Manejo y Recuperación de Caudales Hídricos. Universidad de Nariño. Servicio de Educación Ambiental. Asistente.
- Curso – Taller introducción al manejo Estadístico de Datos Ecológicos. Universidad de Nariño. Departamento de Biología. Asistente.
- Quinto Seminario internacional de Acuicultura. Universidad Nacional de Colombia. Asistente.
- V Seminario Internacional de Acuicultura. Aplicaciones de Laboratorio Clínico. Universidad Nacional de Colombia. Asistente.
- Capacitación Uso del Sistema Operativo Linux y sus Aplicaciones en Biología Molecular. Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado en Ciencias Agrarias. Universidad de Nariño. Mayo 23 de 2017.
- VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos y I Congreso Uruguayo de Acuicultura. "Impacto Aeróbico y Anaeróbico de la especie exótica trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), en un lago altoandino Colombiano". Noviembre 19 al 23 de 2018. Ciudad de Piriápolis, Uruguay.

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS



Compromiso de Unidad para Avanzar;



- VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos y I Congreso Uruguayo de Acuicultura. "Efecto de la duración del choque térmico de 27°C, en la producción ginogenética de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)". Noviembre 19 al 23 de 2018. Ciudad de Piriápolis, Uruguay.
- VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos y I Congreso Uruguayo de Acuicultura. Curso "Ecotoxicología Aplicada ao Cultivo de Peixes Nativos". Noviembre 19 al 23 de 2018. Ciudad de Piriápolis, Uruguay.
- EFECTO DE LOS EFLUENTES DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA SOBRE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL FITOPLANCTÓNICA EN UN LAGO ALTOANDINO. IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre 2020.
- "Bioproducción de ornatos en ecosistemas artificiales". Ponencia VI Simposio Virtual de Investigación Aplicado a la Ingeniería de Procesos. Universidad Mariana. Septiembre 24 de 2020.
- "Bioproducción de hidrolizados de trucha". Ponencia VI Simposio Virtual de Investigación Aplicado a la Ingeniería de Procesos. Universidad Mariana. Septiembre 24 de 2020.
- RENDIMIENTO PRODUCTIVO DE LA TRUCHA ARCOÍRIS (*Oncorhynchus mykiss*) POR EFECTO DE HIDROLIZADOS DE SUBPRODUCTOS DE ACUICULTURA. IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre 2020.
- EFECTO DE LA LUMINOSIDAD Y EL ALIMENTO VIVO EN LA PRODUCCIÓN DEL PEZ ÁNGEL (*Pterophyllum scalare*). IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre 2020.
- INFLUENCIA DEL ALIMENTO VIVO Y LA LUMINOSIDAD EN EL CRECIMIENTO Y SOBREVIVENCIA DEL PEZ ÁNGEL (*Pterophyllum scalare*). IX Congreso Colombiana de Acuicultura. ISSN-Revista en Línea: 2539-178X. Vol. 12 No. (2) Julio-Diciembre 2020.

PUBLICACIONES

- Estudio Gonadal de la sabaleta de la Cuenca del Río Patía (*Brycon sp*) como indicador del potencial Acuícola. Revista ENTORNOS; ISSN 0124-7905; Volumen 25, septiembre de 2012. Pp 185-195.
- Evaluación de la Ginogénesis de Trucha Arcoiris *Oncorhynchus mykiss*, utilizando choque térmico de 27°C a diferentes periodos de exposición en el Centro Ambiental y Piscícola Guirapungo (Nariño). Revista VETERINARIA Y ZOOTECNIA; ISSN 2011-5415; Volumen 6, # 2, julio – diciembre de 2012. Pp 32-44
- Caracterización Comparativa de la condición limnológica del lago Guamuéz en relación con la producción de trucha arcoíris *Oncorhynchus mykiss* en Jaulas Flotantes. Revista ENTORNOS; ISSN 0124-7905; Volumen 26, # 2, septiembre de 2013.



- “Caracterización parasitaria de la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) y su efecto en la producción de la Estación Piscícola Flotante Intiyaco, en el lago Guamuez (Nariño)”. Revista Veterinaria y Zootecnia, volumen 8 Nº 2 año 2014.
- Incidencia de ectoparásitos monogenésicos en el cultivo de trucha arcoíris *Oncorhynchus mykiss* en el Lago Guamuez. Universidad Mariana, Centro de Investigaciones. Jorge Nelson López Macías, Julbrinner Salas Benavides. ISBN 978-958-58615-4-1. Pag 331-334. 2015
- Evaluación de la hormona 17 alfa- metil testosterona y la temperatura en la reversión sexual de *Betta sp.* Universidad Mariana, Centro de Investigaciones. Jorge Nelson López Macías, Alba Lucy Ortega Salas, Julbrinner Salas Benavides, Vilma Yolanda Gómez Nieves. ISBN 978-958-58615-4-1. Pag 320-330. 2015.
- Comparación fisicoquímica y biológica entre efluentes de la producción de trucha arcoíris y la condición limnológica del Lago Guamuez, departamento de Nariño. Revista Orinoquia, Julio-Diciembre 2019; 23(1):77-86. ISSN electrónico 2011-2629. ISSN impreso 0121-3709. <https://doi.org/10.22579/20112629.572>.

RECONOCIMIENTOS

- Matrícula de Honor, Semestres V, VI, VII y VIII, Acuerdos 178, 156 y 038 de 1998, 1999 y 2000
- Tesis meritoria, Trabajo de Grado titulado: “Distribución Espacio temporal de las Poblaciones Zooplánctónicas, Copépodos, Pterópodos, Cladóceros, Larvas de Crustáceos Decápodos (LDCD) y Quetognátos en la Ensenada de Tumaco en el año 2000”. Centro Control Contaminación del Pacífico – Armada Nacional de Colombia.
- Premio Investigación Estudiantil, ALBERTO QUIJANO GUERRERO. Cuarta Convocatoria. Universidad de Nariño.
- Jurado Evento Académico. Elección Docente Tiempo completo, Área Producción Marina. Universidad de Córdoba. Montería julio de 2014.

San Juan de Pasto, abril de 2021

JULBRINNER SALAS BENAVIDES
BIÓLOGO CON ÉNFASIS EN ECOLOGÍA
MAGISTER EN RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS CONTINENTALES
DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS PhD (C).