

Curriculum Vitae

Cristian Enrique Granados Martínez
C.I. 7.601.646.

Actualizado: mayo 2025

CURRICULUM VITAE
Cristian Enrique Granados Martínez

Datos Personales

Nombre completo: Cristian Enrique Granados Martínez
Cédula de identidad: 7.601.646
Fecha de nacimiento: 30 de septiembre de 1979
País de nacimiento: Colombia
Dirección: Urbanización Nueva Andrea Carolina 28, casa 21, Santa Marta, Magdalena
Teléfono celular: +57 301 226 9382
Correo electrónico: biolocristiam@gmail.com | cegranados@uniguajira.edu.co

Formación Académica

Educación Doctoral (en curso)

Doctorado en Ciencias Naturales Para el Desarrollo (DOCINADE)

Costa Rica

Período: Enero 2019 - presente

Año actual: Tercer año

Educación Posgradual

Maestría en Ciencias Biológicas

Mención: Ecología Acuática

Universidad del Zulia, Venezuela

Año de egreso: 2014

Áreas de conocimiento: Ecología, Limnología, Ecología Fluvial

Educación Pregrado

Biólogo

Universidad del Magdalena

Facultad Experimental de Ciencias Básicas

Año de egreso: 2008

Áreas de conocimiento: Limnología, Ecología

Formación Complementaria

Cursos Especializados (2014-2015)

Evaluación de Caudales Ecológicos en Ríos Tropicales: Metodología Holística IFIM-PHABSIM

Instituto de Biodiversidad y Paisajes

Lima, Perú | Abril 2015

Macroinvertebrates as Indicators of Streams and Rivers Under Stress

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

México D.C. | Noviembre 2014

Curso de Actualización Taxonómica en Plecoptera, Ephemeroptera y Diptera

Universidad del Magdalena

Santa Marta, Colombia | Diciembre 2014

Seminarios y Talleres Científicos (2008-2012)

Redes Tróficas en Lagunas de Altura

Universidad Jorge Tadeo Lozano

Bogotá, Colombia | Noviembre 2012

Tratamiento de Datos y Gráficos Estadísticos en Lenguaje R

Universidad de la Guajira

Riohacha, Colombia | Noviembre 2012

VIII Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión de Cuencas Bajas y Zonas Estuarinas

Universidad del Valle

Cali, Colombia | Noviembre 2008
Curso Pre-Seminario Análisis Multivariado
Universidad del Valle
Cali, Colombia | Noviembre 2008

Cursos Técnicos y de Idiomas (2004-2008)
English Discoveries - Básico II (60 horas)
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Santa Marta, Colombia | Diciembre 2008
English Discoveries - Básico I (60 horas)
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Santa Marta, Colombia | Septiembre 2008
Diseño Web con Macromedia Dreamweaver MX (40 horas)
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Santa Marta, Colombia | Junio 2008
Seguridad Industrial
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Santa Marta, Colombia | Julio 2004

Participación en Eventos Académicos (2002-2003)
Cómo Escribir y Publicar un Artículo Científico
Facultad de Ciencias Básicas, Programa de Biología
Universidad del Magdalena
Santa Marta, Colombia | Diciembre 2003
Encuentro Regional sobre Investigaciones en Embalses y Ciénagas del Caribe Colombiano
Asociación Colombiana de Limnología (ACL-Limnos) y Universidad Pontificia Bolivariana
Montería, Colombia | Noviembre 2003
I Seminario Regional de Avances en Genética, Biotecnología, Biología Molecular y Epidemiología Comparada
Universidad del Magdalena
Santa Marta, Colombia | Septiembre 2003
II Encuentro Regional de Semilleros de Investigación
Comité Regional de Educación Superior y Universidad del Magdalena
Santa Marta, Colombia | Noviembre 2002

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
Artículos en Revistas Científicas Indexadas
2025

1. Changes in Macroinvertebrate Community Structure Associated with Land Use in Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Water*, 17:2142. DOI: [disponible]
 2. Effects of human disturbance gradient on aquatic macroinvertebrate diversity: A study in a river of the Sierra Nevada de Santa Marta. *Ambiente & Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*, ISSN: 1980-993X. DOI: [disponible]
-

- 2023**
3. Primer registro del género *Chloronia* Banks, 1908 (Megaloptera: Corydalidae) para la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Boletín Científico del Centro de Museos*, 27(1):161-165. ISSN: 0123-3068. DOI: [disponible]
 4. Producción primaria del fitoplancton en la laguna Buenavista, Manaure – La Guajira (Caribe Colombiano). *Revista Ciencia e Ingeniería*, 10(2):e10370185. ISSN: 2389-9484. DOI: [disponible]
-

- 2022**
5. Diversidad de coleópteros acuáticos en la parte baja del Río Ancho, Dibulla, La Guajira, Colombia. *Revista Intropica*, 17(2). ISSN: 1794-161X.

6. Descomposición acuática de la hojarasca foliar en tres especies de mangle en la desembocadura del río Ranchería (Brazo Riíto) y su relación con los macroinvertebrados en el municipio de Riohacha, departamento de La Guajira. *Ciencia e Ingeniería*, 9(1). ISSN: 2389-9484.

2021

7. Zunielmis pax, a new genus and species of riffle beetles (Coleoptera: Elmidae) from Colombia. *Zoological Institute, Russian Academy of Sciences*, 30(2):248-265. ISSN: 2410-0226. DOI: [disponible]

2020

8. Assigning functional feeding groups to aquatic arthropods in a Neotropical mountain river. *Aquatic Biology*, 29:45-57. DOI: [disponible]

2019

9. Nuevos registros y datos de distribución de diez especies y cuatro géneros de Élmidos (Coleoptera: Elmidae) para Colombia. *Boletín Científico del Centro de Museos*, 23(1):247-266. ISSN: 0123-3068. DOI: 10.17151/bccm.2019.23.1.11

10. Two new species of Campsurus Eaton (Ephemeroptera: Polymitarcyidae) from Colombia. *Zootaxa*, 4543(1):90-98. ISSN: 1175-5326. DOI: 10.11646/zootaxa.4543.1.5

2018

11. Primer registro del efemeróptero Oligoneuria (Oligoneurioides) amazonica (Demoulin, 1955) (Insecta: Ephemeroptera, Oligoneuriidae) para Colombia. *Biota Colombiana*, 19(1):60-64. ISSN: 2539-200X. DOI: 10.21068/c2018.v19s1a06

12. Tricorythodes macuira (Ephemeroptera: Leptohyphidae), new species from Colombia. *Zootaxa*, 4377(3):354-360. ISSN: 1175-5326. DOI: 10.11646/zootaxa.4377.3.2

13. New records of Cladocera (Crustacea: Branchiopoda) from the Tomo River, Vichada, Colombia. *NAUPLIUS*, 26. ISSN: 2358-2936. DOI: 10.1590/2358-2936e2018006

2017

14. Primer registro del género Cabecar Baumgardner & Ávila (Ephemeroptera: Leptohyphidae) Para el Parque Nacional Natural Tayrona, Colombia. *Boletín Científico del Centro de Museos*, 21:174-178. ISSN: 0123-3068. DOI: 10.17151/bccm.2017.21.1.14

15. First occurrence of Mesocyclops aspericornis (Daday, 1906) (Copepoda: Cyclopoida) in northern Colombia. *Check List*, 13(2):1-6. ISSN: 1809-127X. DOI: 10.15560/13.2.2076

16. First record of Pseudodiaptomus cokeri González & Bowman, 1965 (Copepoda: Calanoida: Pseudodiaptomidae) from Colombia. *Check List*, 13(1):1-4. ISSN: 1809-127X. DOI: 10.15560/13.1.2057

2016

17. Tricópteros asociados a siete afluentes de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87(2):436-442. ISSN: 1870-5081. DOI: 10.1016/j.rmb.2015.11.002

18. Diets and trophic guilds of aquatic insects in Molino River, La Guajira, Colombia. *Journal of Limnology*, 75(1):144-150. ISSN: 1129-5767. DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1396

19. Ephemeroptera asociados a ocho ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Biota Colombiana*, 17:53-63. ISSN: 0124-5376. DOI: 10.21068/C2016v17r01a05

20. Relaciones tróficas de dos lagunas en áreas de rehabilitación dentro del complejo carbonífero del Cerrejon, La Guajira, Colombia. *Revista Intropica*, 11:57-66. ISSN: 1794-161X. DOI: 10.21676/23897864.1861

21. Descomposición acuática de hojarasca en dos especies nativas y una exótica y su relación con los macroinvertebrados en un tramo de la parte baja del río JEREZ (Dibulla, La Guajira, Colombia). *Acta Zoológica Lilloana*, 60:39. ISSN: 0065-1729.

22. Macroinvertebrados acuáticos asociados a quebradas de una zona protegida, Parque Nacional Natural Tayrona (PNNT), Colombia. *Acta Zoológica Lilloana*, 60:16. ISSN: 0065-

1729.

2013

23. Producción primaria fitoplanctónica y metabolismo durante una época lluviosa en una laguna costera estuarina tropical. Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia. *Revista Intropica*, 6(1):9-19. ISSN: 1794-161X.

Resumen de Publicaciones

- **Total de publicaciones:** 23 artículos
- **Revistas internacionales:** 15
- **Revistas nacionales:** 8
- **Nuevas especies descritas:** 4
- **Primeros registros para Colombia:** 6
- **Período de publicación:** 2013-2025 (12 años de trayectoria)

Capítulos de Libros

2020

1. Macroinvertebrados acuáticos de la reserva natural Bojonawi (Escudo Guayanés), río Orinoco y planicie inundable, Vichada, Colombia. En: *VIII. Biodiversidad de la reserva natural Bojonawi, Vichada, Colombia: río Orinoco y planicie de inundación*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, pp. 129-146. ISBN: 978-958-5183-01-8.

2018

2. Limnología de los ríos Guayabero medio, bajo Losada y bajo Duda, sierra de La Macarena, Meta, Colombia. En: *V. Biodiversidad de la sierra de La Macarena, Meta, Colombia. Parte I. Ríos Guayabero medio, bajo Losada y bajo Duda*. Fauna Silvestre Neotropical, pp. 63-80. ISBN: 978-958-5418-53-0.

3. Macroinvertebrados acuáticos de los ríos Guayabero medio, bajo Losada y bajo Duda, sierra de La Macarena, Meta, Colombia. En: *V. Biodiversidad de la sierra de La Macarena, Meta, Colombia. Parte I. Ríos Guayabero medio, bajo Losada y bajo Duda*. Fauna Silvestre Neotropical, pp. 97-120. ISBN: 978-958-5418-53-0.

2017

4. Macroinvertebrados acuáticos del río Bitá. En: *IV. Biodiversidad del río Bitá, Vichada, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), pp. 122-141. ISBN: 978-958-5418-21-9.

5. Área de estudio. En: *Fauna de Caño Cristales, sierra La Macarena, Meta, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), pp. 31-44. ISBN: 978-958-5418-11-0.

6. Macroinvertebrados acuáticos de Caño Cristales. En: *Fauna de Caño Cristales, sierra La Macarena, Meta, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), pp. 47-65. ISBN: 978-958-5418-11-0.

2015

7. Biota acuática de la serranía de La Macuira, Parque Nacional Natural Macuira, Guajira colombiana. En: *XIII. Cuencas Pericontinentales de Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela: Tipología, Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos y Sostenibilidad de los Ríos, Quebradas y Arroyos Costeros*. Instituto Alexander Von Humboldt / Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, pp. 293-315. ISBN: 978-958-8889-25-2.

8. Análisis de las preferencias alimenticias y estructuras tróficas de los macroinvertebrados acuáticos en un río de montaña colombiano. En: *Tendencias de Investigación en Limnología Tropical: Perspectivas Universitarias en Latinoamérica*. UNAM Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 339-348. ISBN: 978-607-02-7199-1.

9. Herpetofauna asociada a la estacionalidad climática, laguna Buenavista, Manaure, La

Guajira. En: *X Convención Internacional Sobre Medio Ambiente y Desarrollo, Memorias*. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente CUBA, p. 111. ISBN: 978-959-300-073-4.

10. Descomposición de dos especies de mangle en tres diferentes sustratos en el delta del río Ranchería (brazo Riíto) Riohacha Colombia. En: *X Convención Internacional Sobre Medio Ambiente y Desarrollo, Memorias*. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente CUBA, pp. 254-255. ISBN: 978-959-300-073-4.

11. Dieta de *Leptodactylus insularum* (Leptodactylidae: Anura) presente en sistemas productivos asociados a bosque seco tropical, Dibulla, La Guajira. En: *X Convención Internacional Sobre Medio Ambiente y Desarrollo, Memorias*. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente CUBA, pp. 208-209. ISBN: 978-959-300-073-4.

12. Deriva de macroinvertebrados acuáticos en la cuenca baja del río Jerez municipio de Dibulla, Colombia. En: *Vinculación Universidad Sector Empresarial: Factor Clave Para el Desarrollo Regional*. Universidad de La Guajira, pp. 333-337. ISBN: 978-958-8530-91-8.

13. Caracterización de la herpetofauna asociada a la estacionalidad climática, laguna Buenavista, Manaure, La Guajira. En: *Realidades y Perspectivas Educativas, Tecnológicas y Científicas en el Siglo XXI*. Universidad de la Guajira, pp. 177-178. ISBN: 978-958-8530-90-1.

14. Descomposición de dos especies de mangle en tres diferentes sustratos en el delta del río Ranchería (brazo Riíto) Riohacha Colombia. En: *Realidades y Perspectivas Educativas, Tecnológicas y Científicas en el Siglo XXI*. Universidad de la Guajira, pp. 166-167. ISBN: 978-958-8530-90-1.

15. Relaciones longitud-peso y estimación de la masa seca de insectos acuáticos de los órdenes Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera, asociados a la cuenca baja del río Jerez del departamento de La Guajira Colombia. En: *Realidades y Perspectivas Educativas, Tecnológicas y Científicas en el Siglo XXI*. Universidad de la Guajira, pp. 161-162. ISBN: 978-958-8530-90-1.

2011

16. Producción primaria fitoplanctónica y metabolismo durante una época lluviosa en una laguna costera estuarina. En: *Memorias del I Encuentro Regional de Investigadores en Ciencias de la Vida. Sinergia Caribe*. Universidad del Magdalena, p. 91. ISBN: 978-958-746-040-7.

Proyectos de Investigación

2019

1. Expedición Caño Cristales, departamento del Meta (época seca y de lluvias).

Rol: Experto en macroinvertebrados acuáticos y fisicoquímica del agua.

2. Diversidad de Macroinvertebrados en ríos pericontinentales de La Guajira.

Rol: Investigador principal.

2018

3. Expedición Parque Nacional la Serranía de La Macarena, ríos Losada, Duda y Guayabero, departamento del Meta (febrero 2018).

Rol: Experto en macroinvertebrados acuáticos y limnología.

4. Variables funcionales y ecohidrológicas como descriptores ambientales en el río Jerez, Sierra Nevada de Santa Marta (enero 2018).

Rol: Investigador principal.

5. Diversidad genérica del orden Trichoptera en la parte baja del río Jerez, Dibulla, La Guajira (enero 2018).

Rol: Investigador principal.

2017

6. Expedición Parque Nacional El Tuparro (abril 2017).

Rol: Experto en macroinvertebrados acuáticos y fisicoquímica del agua.

7. Dieta y gremios tróficos de cinco géneros (Smicridea, Leptonema, Macronema, Macrostemun y Synostropsis) de la familia Hydropsychidae colectados en la Serranía de La Macarena, departamento del Meta (enero 2017).

Rol: Investigador principal.

8. Coleópteros acuáticos asociados a seis afluentes en el departamento de La Guajira (febrero 2017).

Rol: Investigador principal.

2016

9. Expedición Caño Cristales, departamento del Meta (24 de octubre al 04 de noviembre 2016).

Rol: Experto en macroinvertebrados acuáticos y fisicoquímica del agua.

10. Expedición Río Bitá, departamento del Vichada (11 al 27 de enero 2016).

Rol: Experto en macroinvertebrados acuáticos y fisicoquímica del agua.

2015

11. Expedición Quebradas del Parque Nacional Natural Tayrona, departamento del Magdalena (septiembre 2015).

Rol: Experto en macroinvertebrados acuáticos y fisicoquímica del agua.

2013

12. Expedición Parque Nacional Macuira, departamento de La Guajira (agosto 2013).

Rol: Experto en macroinvertebrados acuáticos y fisicoquímica del agua.

Experiencia Profesional

Experiencia Docente Universitaria

Universidad de La Guajira

Docente Ocasional - Programa de Biología

Período: 2012 - presente

Asignaturas dictadas:

- Biología General
- Métodos de Campo 1
- Metodología de la Investigación
- Ecología Acuática
- Ecología Trófica Acuática
- Bioindicadores Acuáticos
- Seminario de Investigación
- Histomorfología Comparada
- Ecología del Paisaje
- Biodiversidad 1
- Diseño Experimental
- Ecología 2

Universidad del Magdalena

Docente Catedrático - Programa de Biología y Programa de Ingeniería Pesquera

Período: 2014 - 2015

Asignaturas dictadas:

- Bioindicadores de la Calidad del Agua
- Limnología Lótica
- Introducción a la Limnología
- Limnología (Ingeniería Pesquera)

Colegio Distrital 20 de Octubre

Docente de Biología y Química

Período: 2008 (primer y segundo semestre)

Funciones:

- Docente de Ciencias Naturales para grados séptimo y noveno
- Docente de Química General para grados décimo y undécimo

Experiencia en Consultoría e Investigación
Corporación Universidad de la Costa (CUC)

Consultor de Proyecto

Período: Enero 2021

Proyecto: Investigación de los efectos de la variabilidad climática y el cambio climático sobre el recurso hídrico, biodiversidad y actividades agropecuarias en el departamento del Magdalena.

Universidad del Magdalena

Profesional Biólogo Coordinador - Componente Hidrobiológico

Período: Febrero - Diciembre 2016

Proyecto: Composición y estructura de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos bentónicos y calidad de agua en quebradas del Parque Natural Nacional Tayrona (PNNT).

Funciones:

- Coordinador del componente bentónico
- Toma de muestras
- Fase de laboratorio
- Análisis y redacción de informe técnico

Universidad del Magdalena

Profesional Biólogo Coordinador - Componente Hidrobiológico

Período: Octubre 2013 - Diciembre 2014

Proyecto: Propuesta de zonificación y ordenamiento ambiental de la Reserva Forestal Sierra Nevada de Santa Marta.

Funciones:

- Consultor y coordinador del componente bentónico de macroinvertebrados acuáticos
- Toma de muestras
- Fase de laboratorio
- Análisis y redacción de informe técnico

Parques Nacionales Naturales de Colombia

Colaborador Técnico

Período: Noviembre 2011 - Abril 2012

Proyectos:

1. Apoyo en la sistematización y contexto regional de los planes de manejo de las áreas protegidas de la Dirección Territorial Caribe.
2. Acompañamiento en la elaboración de los documentos diagnósticos de los planes de manejo del Santuario de Flora y Fauna Ciénaga Grande de Santa Marta y Vía Parque Isla Salamanca.

Funciones:

- Edición y apoyo en la elaboración de documentos técnicos

Consultor Independiente

Asesor Biológico

Período: Septiembre 2010 - 2011

Proyecto: Estudio limnológico del río Ranchería en el departamento de La Guajira, desde aguas arriba de la presa El Cercado en el corregimiento de Caracolí hasta su desembocadura en el municipio de Riohacha.

Funciones:

- Toma de información en campo
 - Elaboración de informes mensuales
 - Manejo de base de datos
-

Consorcio CEI – ACI / Fundación Bienestar Silvestre

Asesor-Consultor

Período: Primer semestre 2010

Proyecto: Estado poblacional del *Agelaius icterocephalus* en alrededores del área intervenida por el proyecto Con Túpale 1 – Ecopetrol.

Funciones:

- Toma de información
- Manejo de base de datos
- Elaboración de informes mensuales

Acción Social y Corporación El Minuto de Dios

Cogestor Social - Estrategia Red Juntos

Período: Marzo 2009 - Junio 2010

Lugar: Santa Marta

Funciones:

- Acompañamiento a familias vinculadas voluntariamente al programa JUNTOS
- Capacitación y motivación a familias para movilizar recursos propios
- Apoyo en planes familiares para la superación de la pobreza extrema
- Articulación de compromisos institucionales, comunitarios y familiares

Universidad del Magdalena

Apoyo Logístico

Período: Abril 2008

Proyecto: Análisis y retos de la gestión en la Ciénaga Grande de Santa Marta.

Participación en Eventos Científicos

Congresos y Seminarios Internacionales

XXV Seminario Internacional en Ciencias Naturales para el Desarrollo

Universidad Nacional de Costa Rica

San Carlos, Costa Rica | Enero 2020

XXIV Seminario Internacional del Programa de Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo

Universidad Nacional de Costa Rica

Alajuela, Costa Rica | Enero 2019

Congreso Ecosistemas Acuáticos Tropicales en el Antropoceno (ACUATROP)

Universidad de San Francisco de Quito

Quito, Ecuador | Julio 2018

II Congreso Internacional en Educación, Tecnología y Ciencia (CIETyC 2016)

Universidad de la Guajira

Riohacha, La Guajira, Colombia | Junio 2016

VII Congreso Argentino de Limnología

Centro de Información Geo-Biológico

Tucumán, Argentina | Agosto 2016

Tercer Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados de Agua Dulce (Macrolatinos 2016)

Universidad del Magdalena

Santa Marta, Magdalena, Colombia | Marzo 2016

XXXVII Congreso Nacional de Entomología & I Congreso Sudamericano de Entomología

Temuco, Chile | Noviembre 2015

X Convención Internacional sobre Medio Ambiente

Palacio de Convenciones

La Habana, Cuba | Julio 2015

Congreso Internacional de Educación, Tecnología y Ciencia (CIETyC 2015)

Centro de Convenciones Anas Waí

Riohacha, La Guajira, Colombia | Junio 2015

VI Congreso Nacional de Limnología

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

México D.F. | Noviembre 2014

IV Congreso Boliviano de Ecología

Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM)

Santa Cruz, Bolivia | Junio 2014

Segundo Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos

Universidad Autónoma de Querétaro

Querétaro, México | Abril 2014

NEOLIMNOS 2008 - VIII Seminario Colombiano de Limnología

Universidad del Valle

Cali, Colombia | Noviembre 2008

Encuentros y Jornadas Nacionales

II Encuentro Regional de Investigadores en Ciencias de la Vida - Sinergia Caribe

Universidad del Magdalena

Santa Marta, Magdalena, Colombia | Septiembre 2012

IV Jornada de Biología

Universidad de la Guajira

Riohacha, La Guajira, Colombia | Octubre 2012

I Encuentro Regional de Investigadores en Ciencias de la Vida - Sinergia Caribe

Universidad del Magdalena

Santa Marta, Colombia | Octubre 2011

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Tesis de Pregrado (Biología)

Total de tesis dirigidas: 20 trabajos de grado concluidos (2012-2020)

2020

1. Evaluación de la descomposición de hojarasca y la dinámica de colonización de macroinvertebrados acuáticos en los ríos Aracataca y Fundación (Magdalena, Colombia).

Estudiante: Leynis María Méndez Restrepo

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad del Magdalena

2. Diversidad genérica del orden Trichoptera en la parte baja del río Jerez, Dibulla, La Guajira.

Estudiante: Ana Mercedes Fince Salas

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

2018

3. Dinámica del transporte de materia orgánica acuática en la cuenca baja del río Jerez.

Estudiante: Josephine Ibarra Torres

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

4. Dietas y gremios tróficos de cinco géneros (Smicridea, Leptonema, Macronema, Macrostemun, Synoestropsis) de la familia Hydropsychidae colectados en la Serranía de La Macarena, departamento del Meta.

Estudiante: Sadith Dayana Añez Mendoza

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

2017

5. Dieta de las larvas de Trichoptera en el río Gaira (Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia).

Estudiante: Jorge López Navarro

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad del Magdalena

6. Descomposición acuática de la hojarasca foliar de tres especies de mangle en el delta del río

Ranchería (brazo Riíto) y su relación con los macroinvertebrados en el municipio de Riohacha, departamento de La Guajira.

Estudiante: Catherin Yissel Rodríguez Gil

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

7. Dieta y gremios tróficos de macroinvertebrados asociada a la descomposición de la hojarasca de especies nativas en el río Jerez, Dibulla, La Guajira, Colombia.

Estudiante: Mailyn De Jesús Chima

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

8. Estructura y composición de coleópteros acuáticos en la cuenca baja del río Ancho, municipio de Dibulla, La Guajira, Colombia.

Estudiante: Enmanuel Romario Pinto Salcedo

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

2016

9. Aspectos de la dinámica poblacional de dos jaibas *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896 y *Callinectes bocourti* Edwards, 1879 (Crustacea: Decapoda: Brachyura) en la laguna Buenavista, Riohacha, Caribe Colombiano.

Estudiante: Luis Alejandro Moscotes Marchena

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

10. Dinámica del transporte de materia orgánica acuática en la cuenca baja del río Jerez.

Estudiante: Josephine Stefany Ibarra Torres

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

2015

11. Descomposición acuática de hojarasca en dos especies nativas y una exótica y su relación con los macroinvertebrados en un tramo de la parte baja del río Jerez (Dibulla, La Guajira, Colombia).

Estudiante: Sorangel Andrea Solano Pérez

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

2014

12. Tricópteros asociados a siete afluentes de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia.

Estudiante: Ana Milena Jaimes Contreras

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad del Magdalena

13. Ephemeropteros asociados a ocho afluentes de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia.

Estudiante: Esteffany Paola Barros Núñez

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad del Magdalena

14. Descomposición de la hojarasca de *Laguncularia racemosa* L. en tres condiciones diferentes en el delta del río Ranchería (Brazo Riíto).

Estudiante: Kendris Brito Rodríguez

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

15. Descomposición de hojarasca de mangle negro *Avicennia germinans*, en tres diferentes tratamientos en el delta del río Ranchería (brazo Riíto).

Estudiante: Soleida Pushaina Ipuana

Rol: Tutor principal

Institución: Universidad de La Guajira

16. Relaciones longitud-peso y estimación de la masa seca en insectos acuáticos en dos ríos de

la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia.
Estudiante: Liliana Paola Manjarrés Palacio
Rol: Tutor principal
Institución: Universidad del Magdalena

2013

17. Relaciones tróficas de dos embalses en áreas de rehabilitación dentro del complejo carbonífero del Cerrejón, La Guajira, Colombia.
Estudiante: Ana Milena Barros Maestre
Rol: Tutor principal
Institución: Universidad de La Guajira

2012

18. Relaciones longitud-peso y estimación de la masa seca de insectos acuáticos de los órdenes Ephemeroptera, Plecoptera y Trichoptera de la cuenca del río Gaira, Santa Marta, Colombia.
Estudiante: Elda Irina Garrido Buitrago
Rol: Cotutor
Institución: Universidad del Magdalena

19. Descomposición de hojarasca y su relación con macroinvertebrados acuáticos en tres tributarios de la cuenca media del río Gaira, Santa Marta, Colombia.
Estudiante: Johana Osuna Robles
Rol: Tutor principal
Institución: Universidad del Magdalena

20. Análisis de la dieta de organismos inmaduros en tres órdenes de insectos (Coleoptera, Diptera, Megaloptera) en la cuenca del río Gaira (Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia).
Estudiante: Faiyulis Paola Maza Leguía
Rol: Tutor principal
Institución: Universidad del Magdalena

Dirección de Tesis de Postgrado

Maestría en curso

1. Efectos del uso del suelo sobre la diversidad de macroinvertebrados en cinco ríos del departamento de La Guajira en la cuenca alta, media y baja de los ríos Camarones, Palomino, Ranchería y Tapias.
Estudiante: Johanna Melitze Rondón Lubo
Programa: Maestría en Ciencias Naturales
Institución: Universidad del Norte
Estado: En curso (inicio 2018)
Rol: Tutor principal

Resumen General de Producción Científica

Artículos en Revistas Científicas

- **Total:** 23 artículos
- **Revistas internacionales:** 15
- **Revistas nacionales:** 8
- **Período:** 2013-2025

Capítulos de Libros

- **Total:** 16 capítulos
- **Libros internacionales:** 4
- **Libros nacionales:** 12
- **Período:** 2011-2020

Proyectos de Investigación

- **Total:** 12 proyectos
- **Expediciones científicas:** 7 (en 6 parques nacionales y áreas protegidas)
- **Proyectos de investigación específicos:** 5
- **Período:** 2013-2019

Experiencia Profesional

- **Experiencia docente universitaria:** 13+ años (2012-presente)
- **Asignaturas dictadas:** 16 diferentes
- **Instituciones:** Universidad de La Guajira, Universidad del Magdalena, Colegio Distrital 20 de Octubre
- **Consultoría e investigación:** 10 proyectos (2008-2021)
- **Áreas protegidas trabajadas:** 6 parques nacionales

Áreas de Especialización

- Limnología y ecología acuática
- Macroinvertebrados acuáticos bentónicos
- Bioindicadores de calidad del agua
- Fisicoquímica del agua
- Biodiversidad de ecosistemas acuáticos colombianos
- Conservación y manejo de áreas protegidas

Áreas Protegidas Investigadas

1. Parque Nacional Natural Macuira (La Guajira)
2. Parque Nacional Natural Tayrona (Magdalena)
3. Parque Nacional Natural El Tuparro (Vichada)
4. Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena (Meta)
5. Santuario de Flora y Fauna Ciénaga Grande de Santa Marta
6. Vía Parque Isla Salamanca
7. Reserva Forestal Sierra Nevada de Santa Marta
8. Río Bitá (Vichada)
9. Caño Cristales (Meta)

Instituciones con las que ha colaborado

- Universidad del Magdalena
- Universidad de La Guajira
- Universidad de la Costa (CUC)
- Instituto Alexander von Humboldt
- Parques Nacionales Naturales de Colombia
- UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México)
- Ecopetrol
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba

Nota: Los DOI completos están disponibles en las versiones digitales de cada artículo.

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001334223