

HOJA DE VIDA

NOMBRE
FECHA DE NACIMIENTO
NACIONALIDAD
DOCUMENTO DE IDENTIDAD Y
CÉDULA / PASAPORTE
PROFESION:

SANTIAGO ROBERTO DUQUE ESCOBAR
29 de julio de 1959
Colombiana

19 406 849 de Bogotá
Biólogo, Marzo de 1986. Universidad Nacional de Colombia.
Matrícula Profesional de Biología (CPB) 053.
Magíster en Biología – Línea Ecología Agosto de 1997.
Universidad Nacional de Colombia.

Tesis de Maestría: Biología - Línea ecología. Universidad Nacional de Colombia. Septiembre de 1997. "Tipificación limnológica de algunos lagos de la Amazonia colombiana a través de la composición, biomasa y productividad del fitoplancton". **Calificación meritoria.**

Tesis de Pregrado: Marzo 1986. "Estructura y dinámica del fitoplancton de la laguna de Fúquene, Cundinamarca, Colombia". **Calificación meritoria.**

MIEMBRO DE ASOCIACIONES

- Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Ficología, desde 1997.
- Asociación Colombiana de Limnología, desde 1992. Miembro Honorario.
- Sociedad Brasileira de Limnología, desde 1991.
- Sociedad Ficológica Internacional, desde 1981.

PUBLICACIONES

1. **Duque S. R.**, C. Trujillo, A. Huérfano, S. López-Casas & F. Trujillo. 2008. Humedales amazónicos; experiencias de concertación para el manejo sostenible en territorios indígenas. Libro Agua Amazonia UNESCO. En prensa.
2. **Duque S. R.**, Trujillo C., Huérfano A., López-Casas S., Daza E. & F. Trujillo 2008. Plan de Control y Manejo de las Zonas Bajas y Sagradas para la Conservación del Pueblo Ticoya, Daiúne, Kikuri, Codi. Documento síntesis. Universidad Nacional de Colombia-Sede Amazonia, Fundación Omacha & Corpoamazonia. Leticia
3. Sanabria-Aranda L., C. Andrade-Sossa & **S. R. Duque** 2008. Influencia de las variables físicas y químicas en la abundancia y composición de copépodos, cladóceros y rotíferos presas de *Utricularia foliosa*. Sometido a Caldasia.
4. Andramunio-Acero C., **S. R. Duque** & C. A. Sierra. 2008. Estudio sucesional y espacial de la comunidad fitoperifítica asociada a *Paspalum repens* en el lago Tarapoto (Amazonia colombiana). Sometido a memorias Neolimnos 2008.
5. Kholer C. C., W. Camargo, M. A. Landines, **S. R. Duque** & A. Corredor. 2008. Egg Hatching Quality of Amazonian Fishes (12ISD2). Workplan 12 Amazon Basin Research. Final Technical Report. Submitted World Aquiculture (Pusan, Korea).
6. W. Camargo, Kholer C. C., M. A. Landines, **S. R. Duque** 2008. Evaluation of Tannic Acid, pH and Conductivity on Red Pacu *Piaractus brachypomus* As Reproduction-Conditioning Factors. In <http://fisheries.siu.edu/amazonia/rsc/reserch.html>
7. W. Camargo, Kholer C. C., M. P. Silva, M. A. Landines, **S. R. Duque** & A. Corredor. Improvement of Red Pacu *Piaractus brachypomus* Egg Hatching and Progenies Quality

By Manipulating Hardness, Mg²⁺ and Ca²⁺ In
<http://fisheries.siu.edu/amazonia/rsc/research.html>

8. Restrepo J., M. R. Sarmiento & **S. R. Duque**. 2008. Comportamiento térmico y del oxígeno disuelto en el embalse de Urrá, cuenca del río Sinú, norte de Colombia (años 2001 – 2002). En ACL-Limnos. Memorias Neolimnos 2004. En prensa.
9. Díaz-Olarte J. J. & **S. R. Duque**. 2008. Ensamblajes algales en un micro-ecosistema natural de la planta carnívora tropical *Utricularia foliosa*. Sometido a *Caldasia*.
10. Guisande C., A. Barreiro, A. Acuña, L. L. Marciales, E. Hernández, A. M. Torres, N. Aranguren, W. López, **S. R. Duque**, L. J. Gallo, N. Aguirre, M. Mogollón & G. Rueda-Delgado. 2008. Testing of the CHEMTAX program in contrasting Neotropical lakes, lagoons and swamps. *Limnology & Oceanography*. In press.
11. Barreiro A., C. Guisande, A. Acuña, L. J. Marciales, E. Hernández., A. M. Torres, N. Aranguren, W. López, **S. R. Duque**, L. Gallo, N. Aguirre, M. Mogollón & G. Rueda-Delgado 2008. CHEMTAX predictions of phytoplankton group abundance in Neotropical lakes, lagoons and swamps and its relation with physicochemical parameters. Submitted by *Freshwater Biology*.
12. Díaz-Olarte J. J., V. Valoyes-Valois, C. Guisande, N. N. Torres, A. González-Bermúdez, L. Sanabria-Aranda, A. Manjarrés-Hernández, **S. R. Duque**, J. Marciales & M. Nuñez-Avellaneda 2007. Periphyton and phytoplankton associated with the tropical carnivorous plant *Utricularia foliosa*. *Aquatic Botany*. 87: 285-291.
13. Guisande C., C. Granado-Lorencio, C. Andrade-Sossa & **S. R. Duque**. 2007. Bladderworts. *Functional Plant Science and Biotechnology* 1(1): 58-68 (Print ISSN 1749-0472).
14. **Duque S. R.**, Prieto-Piraquive E., Bolívar A. Damaso J., Ipuchima A., Corrales B., Carrizosa E., Granado-Lorencio C. & Rodríguez C. 2007. Manejo sostenible de las pesquerías de los lagos de Yahuaraca (Amazonia colombiana): Una mirada desde el conocimiento local. Libro *Pesquerías Amazónicas*. IRDC, Perú. En prensa.
15. **Duque S. R.**, M. Núñez-Avellaneda, S. López-Casas & Z. Marín. 2007. Ecosistemas acuáticos en Prieto A. & J. C. Arias (comp.). *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - diagnóstico*. Páginas 85- 97. Plan de Acción en biodiversidad – Programa de Investigación en política y legislación. Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Parques nacionales. Bogotá.
16. Galvis G., J. I. Mojica, **S. R. Duque**, C. Castellanos, P. Sánchez-Duarte, M. Arce, Á. Gutiérrez, L. F. Jiménez, M. Santos, S. Vejarano, F. Arbeláez, E. Prieto & M. Leiva. 2006. *PECES DEL MEDIO AMAZONAS – REGIÓN DE LETICIA*. Conservación Internacional, Series de guías Tropicales de Campo No. 5. Editorial Panamericana, Formas e Impresos. Bogotá, Colombia. 548 pp.
17. **Duque S. R.** & C. Guisande. 2006. Cursos tutorizados, nuevo sistema de educación para la formación de jóvenes investigadores. En Hernández G. & F. A. Vargas (eds.) *Experiencias Exitosas en Innovación Pedagógica*. Universidad Nacional de Colombia, Dirección Académica. Unibiblos. 37-142.
18. Guisande C., C. Granado-Lorencio, A. Bolivar, E. Prieto-Piraquive, B. Corrales & **S. R. Duque**. 2006. Role of food resource partitioning on fish community assembly in the Amazonian creeks: Integrating phylogeny into community ecology. BTR-06-283). Sometido a *Biotrópica*.

19. Moreno P. A. & **S. R. Duque** 2006. Peces ornamentales comercializados en Leticia. Revista Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá. 1(1): 129-136
20. Sanabria-Aranda L., A. González-Bermúdez, N. N. Torres, C. Guisande, A. Manjarrés-Hernández, V. Valoyes-Valois, J. Díaz-Olarte, C. Andrade-Sossa & **S. R. Duque** 2006. Predation by the tropical plant *Utricularia foliosa*. Freshwater Biology 51:1999-2008
21. Manjarrés-Hernández A., C. Guisande, N. N. Torres, V. Valoyes-Valois, A. González-Bermúdez, J. Díaz-Olarte, L. Sanabria-Aranda & **S. R. Duque**. 2006. Temporal and spatial change of the investment in carnivory of the tropical *Utricularia foliosa*. Aquatic Botany 85:212-218.
22. Dámaso J., A. Ipuchima, E. F. Prieto-Piraquive, Á. Bolívar, B. Corrales, **S. R. Duque**, E. Carrizosa, C. Granado-Lorencio & C. Rodríguez. 2006. LOS HIJOS DE YOI: Estudio interdisciplinario para el montaje de cartillas y carteles para la sustentabilidad del recurso pesquero de los lagos de Yahuaraca (Amazonia colombiana). Revista Electrónica Manejo de Fauna Silvestre en Latinoamérica. Vol. 1:2-4. <http://www.revistafauna.com.pe/>
23. Prieto E. & **S. Duque** 2005/06. Sustainable Management of fish resources in the Yahuaraca Wetlands, Colombian Amazon. European Tropical Forest Research Network ETRN News, Forests, Water and Livelihoods. 45-46:73-77. <http://www.etfrn.org/etfrn/newsletter/news4546/index.html>
24. Vigna, S. M., **S. R. Duque** & M. Núñez-Avellaneda. 2005. Tropical scaled Chrysophyte flora (Chrysophyceae and Synurophyceae) from Colombia. Beihefte zur Nova Hedwigia 128: 151-166.
25. Cardozo A., A. Bermúdez, N. Aranguren & **S. R. Duque**. 2005. Algas Planctónicas del Lago de Tota: Listado Taxonómico Actualizado. Revista Ciencia y Desarrollo CIEC 2(1): 80-88.
26. Mojica J. I., G. Galvis, F. Arbeláez, M. Santos, S. Vejarano, E. Prieto-Piraquive, M. Arce, P. Sánchez-Duarte, C. Castellanos, Á. Gutiérrez, **S. R. Duque**, Javier Lobón-Cervía & C. Granado-Lorencio. 2005. Peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia: región de Leticia. Biota colombiana 6(2):191-210.
27. Arbeláez, F., Gálvis, G., Mojica, J. I. & **S. R. Duque**. 2004. Composition and richness of the ichthyofauna in a terra firme forest stream of the Colombian Amazonia. Amazoniana 18 (1/2): 109-123.
28. Guisande C., N. Aranguren, C. Andrade-Sossa, N. Prat, C. Granado-Lorencio, M. L. Barrios, A. Bolivar, M. Núñez-Avellaneda, & **S. R. Duque**. 2004. Relative balance of the cost and benefit associated with carnivory in the tropical *Utricularia foliosa*. Aquatic Botany. 80: 271-282
29. Echenique R. O., M. Núñez-Avellaneda & **S. R. Duque** 2004. Chlorococcales de la Amazonia Colombiana I: Chlorellaceae y Scenedesmaceae. Caldasia 26 (1):37-51.
30. Dámaso J., A. Ipuchima, E. F. Prieto-Piraquive, Á. Bolívar, B. Corrales, **S. R. Duque**, E. Carrizosa, C. Granado-Lorencio & C. Rodríguez. 2004. La Playa y los lagos de Yahuaraca (Cartilla de conocimiento tradicional). Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia - Universidad de Sevilla - Junta de Andalucía (España) y Tropenbos Colombia. 27 p.

31. Dámaso J., A. Ipuchima, E. F. Prieto-Piraquive, Á. Bolívar, B. Corrales, **S. R. Duque**, E. Carrizosa, C. Granado-Lorencio & C. Rodríguez. 2004. Lagos de Yahuaraca Amazonia Colombiana pulso de inundación, diversidad íctica y manejo local. (4 afiches): aguas altas, aguas descendentes, aguas bajas y aguas ascendentes. Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia - Universidad de Sevilla - Junta de Andalucía (España) y Tropenbos Colombia.
32. Castellanos, C., Galvis, G., Mojica, J., **S. R. Duque** 2003. Spatial distribution of the fish community in a black water forest stream, Colombian Amazon basin. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaus, Brasil.
33. Galvis, G., Mojica, J., Lobón-Cerviá, J., Granado, C., **S. R. Duque** 2003. Fishes of the Leticia Region, Colombian Amazon Basin. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaus Brasil.
34. Sala S. E., **S. R. Duque**, M. Núñez-Avellaneda & A. A. Lamaro. 2002. Diatoms from the Colombian Amazon: some species of the genus *Eunotia* (Bacillariophyceae). *Acta Amazónica* 32(4):123-132
35. Sala S. E., **S. R. Duque**, M. Núñez-Avellaneda & A. A. Lamaro. 2002. Diatoms from the Colombian Amazon. *Cryptogamie Algologie* 23(1):75-99
36. Núñez-Avellaneda M. & **S. R. Duque** 2001. Fitoplancton en algunos ríos y lagos de la Amazonia Colombiana. Pp: 305-335. En Franky & Zárate (eds.). *Imani Mundo: Estudios en la Amazonia colombiana*. Unibiblos Bogotá.
37. Guisande, C. Andrade, C., Granado-Lorencio, C., **Duque, S. R.**, & Núñez-Avellaneda, M. 2000. Effects of zooplankton and conductivity on tropical *Utricularia foliosa* investment in carnivory. *Aquatic Ecology* 34(2): 137-142.
38. Núñez-Avellaneda M. & **S. R. Duque**. 2000. Desmidiás (Zygnemaphyceae) de un pequeño tributario del Río Amazonas en Colombia. *Rev. Acad. Col. Cienc.* 24(93): 493-498
39. **Duque S. R.** & M. Núñez - Avellaneda. 2000. Microalgas acuáticas de la Amazonia colombiana. *Biota Colombiana*. 1(2):208-216
40. Vigna M. S., & **S. R. Duque** 1999. Silica Scaled chrysophytes from Amazonia region in Colombia. *Nova Hedwigia* 69(1-2): 151-162.
41. Sala S. E., **S. R. Duque**. M. Nuñez & A. A. Lamaro. 1999. Nuevos registros de diatomeas (Bacillariophyceae) de la Amazonia colombiana. *Caldasia* 21(1): 26-37
42. Rueda G. & **S. R. Duque**. 1999. Hábitats fluviales en el piedemonte amazónico. En: memorias IV Encuentro de investigadores en piedemonte. Florencia 19-21 de agosto de 1998. 21-23. Comisión Regional de Ciencia y Tecnología de la Amazonia.
43. Núñez-Avellaneda M. & **S. R. Duque**. 1998. Chlorococcales (Algae, Chlorophyceae) found in aquatic environments of the Colombian Amazon basin. *Caldasia* 20(1): 7-13
44. **Duque S. R.** 1998. Estudio de humedales en la Amazonia colombiana. Pp: 73-91. En: Una aproximación a los humedales en Colombia. E. Guerrero (ed.) UICN-Sur & Fondo FEN Colombia. Santafé de Bogotá, Colombia.

45. **Duque S. R.**, J. E. Ruiz, J. Gómez & E. Roessler. 1997. Limnología. Pp: 71-134. En IGAC (ed.). Zonificación ambiental para el plan modelo Colombo – Brasileiro (Eje Apaporis – Tabatinga: PAT). Editorial Linotipia. Santafé de Bogotá.
46. **Duque S. R.** & M. Núñez-Avellaneda. 1997. Ficoflora de algunos ambientes acuáticos de la Amazonia colombiana. *Caldasia* 19 (1-2):37-42
47. **Duque S. R.** & J. Ch. Donato. 1996. Desmidióflora de lagos marginales del río Amazonas en Colombia. *Rev. Acad. Col. Cienc.* 20(76):57-61
48. **Duque S. R.** & J. Ch. Donato. 1996. Primeros registros de *Actinotaenium* y *Cosmarium* (Zygothryxales) en lagos de la orilla colombiana del río Amazonas. *Caldasia*. 18(2):203-210
49. **Duque S. R.** 1995. Euglenofitas pigmentadas de la Amazonia colombiana. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 19(75):651-659
50. **Duque S. R.** & J. Ch. Donato. 1995. Primeros registros de desmidias filamentosas (Zygothryxales) en lagos de la orilla colombiana del río Amazonas. *Bol. Ecotrop.* 29:1-10
51. **Duque S. R.** & J. Ch. Donato 1994. Primeros registros de *Closterium* (Desmidiaceae) en lagos de la orilla colombiana del río Amazonas *Rev. Acad. Col. Cienc.* 19 (73): 259-264
52. **Duque S. R.**, & Donato J. 1993. Primeros registros de *Micrasterias* (Desmidiaceae) en lagos del río Amazonas de Colombia. *Caldasia* 17(2):354-355
53. **Duque S. R.**, & Donato J. Ch. 1992. Biología y ecología del fitoplancton de las aguas dulces en Colombia. *Cuad. divulg.* 35 U. Javeriana: 1-21
54. Coesel P. F. M., **Duque S. R.** & Arango G., 1988. Distributional patterns in some neotropical desmid species (Algae, Chlorophyta) in relation to migratory bird routes. *Rev. d' Hydrobiol. Trop.* 21(3): 197-205. *Studies on Colombian Cryptogams XXIX.*
55. **Duque S R.**, 1988. Una aproximación a la división Prochlorophyta, nuevo grupo de algas. *Rev. Fac. Cienc. UNIV. JAV.* 1(3): 65-75
56. **Duque S. R.** & Donato J. 1988. Estudio del fitoplancton durante las primeras etapas de llenado de la Central Hidroeléctrica de Betania. Huila - Colombia. *Rev. Fac. Cienc. UNIV. JAV.* 1(2): 29-52
57. Donato J. Ch. **Duque S. R.** & Mora L. E. 1987. Estructura y dinámica del fitoplancton de la laguna de Fúquene, Colombia. *Rev. Acad. Col. Cienc. Exact. Fis. y Nat.* 16(62): 113-144
58. Coesel P. F. M., Donato J. Ch. & **Duque S. R.**, 1986. *Staurastrum volans* var. *fuquenense* NOV. VAR. an interesting desmid taxon in the phytoplankton of laguna Fuquene (Colombia). *Caldasia* 14(68-70):407-414. *Studies on Colombian Cryptogams XXVI.*

INVESTIGACIONES DESARROLLADAS

1. 2007 – 2010. Programa IPEZ: Base la identificación de peces adultos a nivel de especie en relación con variables morfométricas. UN Amazonia y Proyecto SYGA, Universidad de Vigo, Universidad de Antioquia, Fundación Tropenbos.

2. 2008. Ecología participativa para el manejo integral de humedales y recursos pesqueros en lagos de la cuenca del río Caquetá (Amazonia colombiana). Imani UN – Amazonia, Conservación Internacional y U. Pedagógica Nacional.
3. 2008 – 2009. Diversidad y ecología funcional del plancton en ecosistemas amazónicos colombianos: Influencia del pulso de inundación y la conectividad. Imani (UN-Amazonia) y Universidad del Cauca.
4. 2008 – 2009 Proyecto ECLIPSE. Evolução Climática Secular em Ecosistemas da América do Sul. Universidades Federal Fluminense y Federal de Bahía (Brasil). Imani, Sede Amazonia – Universidad Nacional de Colombia y Universidad Pedagógica y Tecnológica De Colombia.. Apoyos CNPq (Brasil) y Colciencias (Colombia).
5. 2008 – 2009. Proyecto AQUATROFISUL – “Evolução Trófica Dos Ecosistemas Aquáticos Da América Do Sul - Bases Históricas Para Elaboração De Cenários E Prognósticos Voltados A Gestão Dos Recursos Hídricos”. Brasil, Argentina, Colombia, Chile y Uruguay. Lidera Universidad Federal Fluminense, Brasil.
6. 2007 – 2009. Proyecto FAECIT (Factores que estructuran las comunidades ícticas tropicales): Integración entre filogenia y ecología comunidades. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Universidad de Antioquia, Universidad del Cauca, Universidad de Vigo y Universidad de Sevilla (España). Financiado por Ministerio de Educación y Ciencia de España (CGL2006-02155).
7. 2006 – 2007. Formulación del plan de manejo ambiental de los humedales localizados en el sistema de várzea comprendida en el interfluvio de los ríos Loretoyacu y Amazonas. UN – Amazonia y Fundación Omacha en convenio con Corpoamazonia.
8. 2005 - 2006. Regulación del uso de artes de pesca en 20 especies de autoconsumo para las comunidades indígenas de los lagos de Yahuaraca (Amazonas colombiano). Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia; Fundación Tropenbos; INCODER; Universidad de Sevilla; Programa de Cooperación Internacional de la Junta de Andalucía, España
9. 2006 – 2009. Aproximación al estudio de la diversidad ecológica en ambientes acuáticos en Colombia. (Universidad Nacional de Colombia - Sede Amazonia; Universidad de Córdoba, Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería, Universidad del Magdalena; Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Universidad de Antioquia) junto con las Universidades de Vigo y de Sevilla de España y con apoyo adicional de la Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI).
10. 2005 – 2007. Estación Piscícola de Leticia: proyección y desarrollo de la piscicultura en el Amazonas. Universidad Nacional de Colombia – Sede Amazonia. INCODER, Corpoamazonia, Universidad del Sur de Illinois y Fisheries and Illinois Aquaculture Center (USA).
11. 2004 – 2005. Dinámica fluvial del río Amazonas sector Colombiano: Casos Isla Mocagua - Isla Fantasía. Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá (Departamento de Geografía), Sede Amazonia (Instituto Imani); Fundación Tropenbos - Colombia.
12. 2002 – 2008. DECOEX Proyecto mundial de descomposición de hojarasca en sistemas acuáticos. Max Planck Institute y Universidad de Konstance

(Alemania), Universidad de Vigo (España), Universidad Jorge Tadeo Lozano y Universidad Nacional de Colombia.

13. 2003 – 2004. Gestión Sostenible de los recursos pesqueros en la laguna de Yahuaraca (Amazonia colombiana): hacia un modelo de equilibrio entre la explotación tradicional y la conservación de la biodiversidad. Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia; Universidad de Sevilla, Programa de Cooperación Internacional de la Junta de Andalucía (España), Fundación Tropenbos – Colombia y el INPA – Colombia.
14. 2001 – 2005. Análisis y Monitoreo de ríos Andino – Amazónicos (AARAM). Universidad de los Andes, Universidad Nacional (Imani), Sinchi e IDEAM.
15. 1999 - 2000. Caracterización de la laguna La Paya (P.N.N. La Paya), Amazonia colombiana. Universidad Nacional de Colombia, P.N.N. La Paya, Fundación Natura.
16. 1999 – 2006. Peces de la región de Leticia, diversidad y ecología trófica. Universidad Nacional de Colombia, Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid), Universidad de Sevilla (España).
17. 1998. Estudio ambiental del proyecto Hidroeléctrico Andaquí (Caquetá, Amazonia Colombiana). ISAGEN, INGETEC.
18. 1997 - 2002. Composición, biomasa y productividad primaria de la comunidad perifítica en dos sistemas lagunares, lagos de Yahuaraca y Tarapoto (Amazonia colombiana). Colciencias.
19. 1997. Tipificación ecológica de ambientes acuáticos en el área del eje Apaporis - Tabatinga, Amazonia Colombiana. En Zonificación ambiental del eje Apaporis - Tabatinga (Amazonia colombiana). Institutos Sinchi, IGAC, IDEAM, Universidad Nacional de Colombia.
20. 1996. Composición, biomasa Y productividad primaria del fitoplancton del lago Resaca (Amazonia Colombiana). Universidad Nacional de Colombia, Fondo FEN Colombia.
21. 1995. Catálogo ilustrado y biología de las comunidades de algas asociadas a sistemas acuáticos de la Amazonia colombiana. Universidad Nacional de Colombia, Instituto Sinchi.
22. 1994. Composición de la comunidad del fitoplancton en algunos ambientes lénticos de la Amazonia Colombiana. Universidad Nacional de Colombia.
23. 1993. Inventario, caracterización y lineamientos para la conservación de los humedales en el Departamento del Amazonas. Universidad Nacional de Colombia, INDERENA.
24. 1987. Evaluación limnológica de la primeras etapas del llenado en el embalse de la Central hidroeléctrica de Betania, Huila - Colombia. Estudio convenio AZOBIONAL e INDERENA.
25. 1987. Evaluación del efecto biológico de los derrames de petróleo en el trayecto Caño Limón - Toledo, Arauca, Colombia. Occidental de Colombia.

26. 1984. La trucha en el embalse del Neusa. Junio-Julio de 1984. Estudio convenio CAR.
27. 1983. Inventario preliminar de la ictiofauna de los esteros de la región de Menegua, Pto. López - Meta. ICN sección de ictiología, Universidad Nacional de Colombia.

CONSULTORIAS

1. URRRA – UPB, Montería. 2001-2008 (8 años). Estudio limnológico del embalse de Urrá I y de las ciénagas de Betancí y del complejo de Lorica, Río Sinú. [Consultor Limnología](#)
2. CORPOAMAZONIA 2006-2007. Formulación del plan de manejo ambiental de los humedales localizados en el sistema de várzea comprendida en el interfluvio de los ríos Loretoyacu y Amazonas. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia y Fundación Omacha. [Director General](#)
2. INGETEC (Colombia) – ICE (Costa Rica). 2004-2005. Estudio de Factibilidad técnica, económica, financiera, social y ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Boruca. [Consultor Limnología](#)
3. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN. 2004 – 2005. Estudio de opciones para la solución de sedimentación del muelle de Leticia. Ministerio del Transporte. [Consultor Limnología](#)
4. INGETEC. 2004. Diseños de Ingeniería, Obras de Drenaje y Servicios Especializados de Consultoría Ambiental para el Proyecto de Desviación del Río Ranchería, Asociados a la Expansión de La Mina del Cerrejón. Guajira, Colombia. [Consultor Limnología](#)
5. INGETEC (Colombia) y UNOPS (Perú). 2003 Auditoría Ambiental y Evaluaciones Ambientales de las operaciones de la minera Yanacocha en Perú. UNOPS: Ministerio de Energía y Minas del Perú. [Consultor Limnología](#)
6. DAPHNIA – ICP ECOPEPETROL. 2001. Estudio ambiental de las ciénagas de Cicuco – Boquete, Magdalena Medio. [Consultor Limnología](#)
7. BP – DAPHNIA. 1999. Monitoreo hidrobiológico regional de los pozos Cusiana y Cupiagua: área de influencia bloques Tauramena y Atalaya. [Consultor Limnología](#)
8. Empresa de Energía Eléctrica de Bogotá. 1999. Estudio limnológico del embalse de Tominé. Santafé de Bogotá. [Consultor Limnología](#)
9. INGETEC 1997. Estudio ambiental del proyecto Hidroeléctrico Andaquí (Caquetá, Amazonia Colombiana). ISAGEN. [Consultor Limnología](#)
10. DAPHNIA 1995. Estudio ambiental del humedal Juan Amarillo. Departamento Administrativo del Medio Ambiente (DAMA). Alcaldía Mayor de Bogotá. [Consultor Limnología](#)
11. ECOPEPETROL (Distrito Caño Limón - Coveñas). 1995. Estudio de las comunidades de algas asociadas a sistemas acuáticos afectados por derrame de crudo - caso del R. Simaña, Cúcuta. [Consultor Limnología](#)
12. ECOPEPETROL.1993-1994. Estudio ambiental de la cuenca del río Catatumbo (Colombia-Venezuela). Ecopetrol. Cúcuta. [Consultor Limnología](#)

13. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. 1993. Estudio y diseño de la Estación piscícola de Leticia. Contrato U. Nacional y la OEA.
14. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 1992. Declaratoria de efecto ambiental de la Central Diesel de Leticia. ICEL- EEASA.. Director Proyecto.
15. FOSFACOL S.A. 1989. Estudio del efecto ambiental de la mina La Juanita, Mpio. de Tesalia, Huila. Consultor Limnología
16. AMBIOTEC 1988. Estudio ecológico del golfo de Morrosquillo, mar Caribe colombiano. Bogotá.

CURSOS OFRECIDOS

1. Curso Internacional de Limnología con énfasis en el norte de Suramérica: Universidad Técnica del Norte. Ibarra, Ecuador 3 al 7 de diciembre de 2007.
2. Curso teórico – práctico de Limnología: Métodos de colección e identificación de algas como bioindicadores de la calidad de agua dulce. Universidad Central del Ecuador, 26 al 30 de noviembre de 2007. Quito, Ecuador.
3. Limnología Avanzada en Maestría en Ciencias con mención en Acuicultura (MACA). Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), Iquitos Perú 7 al 17 de octubre de 2007.
4. VI Curso Internacional de Acuicultura con especies nativas Amazónicas. Villa de Balbina, Presidente Figueredo (AM), Brasil del 4 al 8 de Junio de 2007, Cursos avanzado y para productores. Conferencista.
5. Curso de biología en microalgas, Maestría en Acuicultura y Ecología Acuática Tropical, Universidad del Magdalena, Santa Marta 9 al 13 de mayo de 2007. Docente invitado.
6. Limnología tropical I, Maestría en Recursos Hidrobiológicos Continentales. Universidad del Cauca, Popayán. 17 – 21 de Abril de 2007. Docente invitado
7. Diplomado en Ecología y Diversidad Acuática Amazónica. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Noviembre – Diciembre de 2006. 100 horas. Docente
5. Limnología neotropical con énfasis en el norte de Suramérica. Universidad de Vigo (España) octubre 25 al 29 de 2006. Conferencista.
6. Taller Calidad de Aguas Andino / Amazónicas, un enfoque Ecosistémico. Loja, Ecuador 28 al 31 de agosto de 2006. Universidad Técnica Privada de Loja, Fundación Arco Iris, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, CARE y United States Agency Internacional Development USAID. Conferencista.
7. II Curso Tutorizado de Especialización en Ecología Acuática. Junto con Cástor Guisande Universidad de Vigo, España. Marzo – Julio de 2006. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia. Docente
8. Curso Calidad de aguas: En IV Seminario Internacional de Acuicultura, I Congreso Nacional de Investigaciones Acuícolas y IV Muestra Comercial de Acuicultura. Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, 21 y 22 de diciembre de 2005. Conferencista.

9. Curso de Fitoplancton para principiantes. Universidad Pontificia Bolivariana, Seccional Montería. Montería, Colombia. Noviembre 16 al 18 de 2005. Conferencista.
10. Curso Biología del fitoplancton continental. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja, Colombia Agosto 11 y 12 de 2005. Conferencista.
11. I Curso Tutorizado de Especialización en Ecología Acuática. Junto con Cástor Guisande Universidad de Vigo, España. Marzo – julio de 2005. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia. Docente
12. Curso de Botánica Acuática. 24 – 28 de enero. Universidad del Magdalena. Santa Marta. Conferencista.
13. Curso teórico práctico de ecología del fitoplancton, con énfasis en Amazonia. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos 28 y 29 de noviembre de 2001. Conferencista.
14. Curso taller de entrenamiento en manejo de humedales. Convención Ramsar - Ministerio del Medio Ambiente. Coveñas y Suesca, Colombia. Abril 3 al 13 de 2000. Conferencista.
15. Curso Internacional Educación para la conservación y manejo sostenible de los recursos acuáticos continentales en el neotrópico. Universidad Pedagógica Nacional. Santafé de Bogotá. Junio 6 al 8 de 1998. Conferencista.
16. Curso de ecología acuática - limnología amazónica. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Iquitos - Perú. Noviembre 27 al 4 de diciembre de 1996. Conferencista.
17. Curso de post-grado " Ecología del fitoplancton y perifiton de la Amazonia". Universidad Nacional Agraria de la Selva. Tingo María, Perú. 20 de Noviembre al 1 de diciembre de 1995. Conferencista.
18. Curso Biología y ecología del fitoplancton continental. En: Postgrado de Ecología, Depto. Biología - Universidad Nacional. Bogotá, Octubre 6 - 9 de 1992. Conferencista.
19. Curso Ecología amazónica. Convenio Universidad Nacional de Colombia - SENA. Leticia, Colombia. 27 al 29 de Mayo de 1991. Conferencista.
20. Curso de Profundización en Limnología Colombiana. AZOBIONAL, ICFES. Bogotá. 10 al 15 de Septiembre de 1990. Conferencista.
21. Curso de profundización en Limnología Colombiana. AZOBIONAL, Bogotá. 27 de Junio al 8 de Julio de 1988. Conferencista.
22. Curso de manejo y estudios de caracterización sobre lagunas y ríos. CORPONARIÑO. Pasto, Colombia. Agosto 6 de 1987. Conferencista.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. VIII Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Cuencas Bajas y Zonas Estuarinas – NEOLIMNOS 2008. Cali – Valle del Cauca – Colombia. 14 - 16 de Noviembre de 2008. Universidad del Valle y Asociación Colombiana de Limnología (ACL-Limnos). (Delegado de ACL-Limnos en el Comité Organizador).

2. VI Seminario Colombiano de Limnología y VI Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional Sobre Embalses Neotropicales (NEOLIMNOS 2004). 6 al 9 de Septiembre de 2004 Montería - Córdoba – Colombia. Universidad Pontificia Bolivariana y Asociación Colombiana de Limnología (ACL-Limnos). (Delegado de ACL-Limnos en el Comité Organizador).
3. IV Curso Internacional de Acuicultura con especies promisorias de la Amazonia. Leticia, Colombia 21-24 de Julio de 2004. Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia (Imani) – Universidad del Sur de Illinois (USA). (Comité Organizador).
4. V Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Limnología del Alto Amazonas NEOLIMNOS 2002. Leticia, Colombia 20 al 24 de mayo de 2002. Asociación Colombiana de Limnología y Universidad Nacional de Colombia Coordinador general.
5. V Simposio Colombiano de Ictiología. Universidad Nacional de Colombia – ACICTIOS. Leticia Abril 14 al 20 de 1999. (Comité Organizador).

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

- 1 “Evolução Trófica Dos Ecossistemas Aquáticos Da América Do Sul - Bases Históricas Para Elaboração De Cenários E Prognósticos Voltados A Gestão Dos Recursos Hídricos”. Rio de Janeiro Brasil. 1 al 3 de septiembre de 2008.
- 2 IX Simposio Colombiano de Ictiología y I Encuentro Colombo – venezolano de Ictiólogos. Santa Marta 26 al 28 de septiembre de 2007. Coautor en sesión oral y sesión de poster.
- 3 II Congreso Colombiano de Zoología. Reunión Satélite de Ictiología Neotropical. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. 26 de noviembre – 1 de diciembre de 2006. Santa Marta. Coautor en sesión oral y Ponente en sesión de poster.
- 3 XLI Congreso Colombianos de Ciencias Biológicas. Universidad Tecnológica del Chocó “Diego Luis Córdoba”. Octubre 10 al 13. Quibdó, Chocó – Colombia. Coautor en sesión oral.
- 4 VII Seminario Colombiano de Limnología y I reunión de Ríos y Humedales neotropicales NEOLIMNOS 2006. Asociación Colombiana de Limnología / Universidad del Tolima. Ibagué 9 – 15 de septiembre de 2006. Ponente en sesión de poster.
- 5 Seminario El agua: Universo de vida y cultura. Banco de la República – Ecofondo. Leticia, agosto 24 y 25 de 2006. Conferencista.
- 6 Duque S. R. & Guisande C. 2006. Cursos Tutorizados, nuevo sistema de educación para la formación de jóvenes investigadores. Jornada de Experiencia en Innovación Pedagógica. Vicerrectoría Académica. Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. 3 de marzo de 2006. Conferencista.
- 7 I Simposio Científico Amazónico. CONCYTEC, OTCA. Iquitos, Perú 2 al 4 de febrero de 2006. Conferencista.
- 8 Simposio Ciénagas y lagunas de Colombia. Universidad de Antioquia. Medellín Colombia. Diciembre 6 y 7 de 2005. Conferencista.
- 9 VII Congreso Latinoamericano y Caribe de Ficología. La Habana, Cuba 19 – 24 de Septiembre de 2005. Expositor en sesión de poster.

- 10 VI Congreso internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica. EPG – UNAP, DICE University of Kent at Canterbury, Wildlife Conservation Society). Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP) Iquitos, Perú. Septiembre 5 al 10 de 2004. Participante como coautor.
- 11 VI Seminario Colombiano de Limnología y VI Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional Sobre Embalses Neotropicales. 6 al 9 de Septiembre de 2004 Montería - Córdoba – Colombia. Universidad Pontificia Bolivariana y Asociación Colombiana de Limnología (ACL-Limnos). Conferencista.
- 12 Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaus Brasil. Septiembre de 2003. Participante como coautor.
- 13 V Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Limnología del Alto Amazonas. Leticia 20 al 24 de mayo de 2002. Conferencista.
- 14 IV Seminario Nacional de Limnología. Bogotá 11 al 13 de noviembre de 2000. Conferencista.
- 15 I Congreso Colombiano de Botánica. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá 26 al 30 de abril de 1999. Conferencista.
- 16 IV Encuentro de investigadores en piedemonte. Comisión Regional de Ciencia y Tecnología de la Amazonia y Universidad de la Amazonia. Florencia, Colombia. 19-21 de agosto de 1998. Participante como coautor.
- 17 Proyecto Arapaima - Amazonas. CYTED, CSIC. MNCN, Alcalá de Henares, Ciudad Real, Vigo y Sevilla - España. 19 -27 de noviembre de 1997. Conferencista.
- 18 III Seminario Nacional de Limnología. Universidad del Cauca. Popayán 13 - 24 de noviembre de 1997 Expositor en sesión de poster
- 19 Universidad Nacional de la Plata (Argentina). Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Departamento de Postgrado. 3 de octubre de 1997. Conferencista.
- 20 I Reunión de la Asociación Argentina de Ficología. Buenos Aires 24 de septiembre de 1997. Expositor.
- 21 II Congreso Argentino de limnología. Buenos Aires 18 - 24 de septiembre de 1997. Conferencista.
- 22 IV Congreso Latino-americano de Ficología, II Reunión Iberoamericana y VII Reunión Brasileira de Ficología. Caxambú, MG, Brasil 28 de julio - 3 de agosto de 1996. Expositor en sesión de poster.
- 23 Proyecto Arapaima - Amazonas. CYTED, Iberia, CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid - España. 22-28 de septiembre de 1996. Conferencista.
- 24 II Encuentro Científico del Departamento de Biología. Universidad Nacional de Colombia. 18 - 22 de septiembre de 1995. Conferencista.
- 25 Segundo Seminario Nacional de limnología. Asociación Colombiana de Limnología. Medellín Agosto 24 al 27 de 1994. Conferencista
- 26 Seminario sobre Biodiversidad. En: Curso Internacional "Aspectos educativos alrededor de la conservación de la biodiversidad en el neotrópico". Universidad Pedagógica Nacional, OEA, ICETEX, ICFES. Junio - Julio de 1994. Santafé de Bogotá. Conferencista.

- 27 Simposio Nacional "Diversidad biológica, conservación y manejo de los ecosistemas de montaña en Colombia". Universidad de los Andes. Santafé de Bogotá Junio 23 - 24 de 1994. Conferencista.
- 28 VI Congreso Colombiano de Ecología. Sociedad Colombiana de Ecología. Melgar 16 - 20 de 1994. Participante como coautor
- 29 XXVIII Congreso Nacional de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas. Armenia 20-23 de octubre de 1993. Conferencista.
- 30 Programa de educación ambiental; nivel I (sensibilización), nivel II (Introducción a la ecología amazónica), nivel V (Ecología acuática amazónica). Centro experimental Piloto del Amazonas - U. Nacional - U. Pedagógica Nacional. Leticia 1990 – 1992. Conferencista.
- 31 Ordenamiento Territorial, Seminario - taller. CORPES de la Amazonia & Gobernación del Amazonas. Leticia 27 - 29 de noviembre de 1992. Conferencista.
- 32 I Seminario Nacional de Limnología, U. Nacional, Colciencias, ICFES. Santafé de Bogotá. Noviembre 17 - 20 de 1992 Conferencista.
- 33 I Seminario Departamental de capacitación para corregidores y líderes comunitarios. Gobernación del Amazonas - CORPES de la Amazonia. Parque Amacayacu, 2 - 6 de Noviembre de 1992. Conferencista
- 34 Primer taller de humedales en Colombia. UICN - INDERENA. Bogotá 15 y 16 de octubre de 1992 Conferencista.
- 35 Foro Regional "Ordenamiento territorial - región amazónica-". Comisión Especial del Senado y CORPES de la Amazonia. Florencia Septiembre 24 y 25 de 1992. Participante.
- 36 I Congreso Nacional de Ecología y Symposium Internacional de Ecología Tropical Amazónica. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. 3 al 9 de Noviembre de 1991. Iquitos, Perú. Conferencista
- 37 Seminario Perspectivas del Desarrollo Amazónico. Universidad de la Amazonia, UNAMAZ, OEA. 5 al 8 de junio de 1990. Florencia. Conferencista
- 38 Seminario Modelo de Desarrollo amazónico. U. Nacional. Mayo 31 y Junio 1 de 1990. Leticia. Conferencista
- 39 Seminario Internacional sobre Plantas acuáticas. CAR, OEA. 19 al 21 de Abril de 1990. Bogotá. Conferencista
- 40 Seminario Amazonia y Medio Ambiente. U. Nacional e ICFES. 11 al 13 de Diciembre de 1989. Leticia. Participante.
- 41 Congreso Colombiano de Ecología - los estudios de impacto ambiental. Sociedad Colombiana de Ecología. 21 al 23 de julio de 1988, Bogotá. Conferencista

CONFERENCIAS

Conferencia sobre Geografía y Ecología del norte de Sudamérica. Universidad Central del Ecuador, Sede Provincia de Galápagos, Ecuador. 11 de diciembre de 2007

PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL

1. Curso Internacional "Morfología, Taxonomía y Ecología de Diatomeas de ambientes acuáticos continentales". Dictado por Silvia E. Sala (U. La Plata-Argentina), Marcela Núñez-Avellaneda (Sinchi-Colombia) y Yasmín Plata Díaz (ICP-Colombia). Universidad Nacional de Colombia – Sede Amazonia y Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja, Colombia 23 al 27 de Junio de 2008.
2. Curso Internacional de Actualización "Biología de Dinoflagelados" Teórico – práctico. Dictado por Andrés Boltovskoy Universidad de la Plata Argentina. Universidad Nacional de Colombia – Sede Amazonia y Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja, Colombia 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2007.
3. Curso Internacional de Actualización en Cyanobacterias y Chlorococcales. Dictado por la Dra. Celia Sant'Anna del Instituto de Botánica de São Paulo, Brasil. Universidad Nacional de Colombia, Sedes Amazonia y Bogotá entre el 26 de marzo y 4 de abril de 2007.
4. Curso Internacional Teórico – práctico Euglenophyta: taxonomía y ecología actual. Dictado por la Dra. Visitación Conforti de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Tunja Colombia 27 al 31 de marzo de 2006.
3. Ecología del fitoplancton continental. Dictado por Dra. Vera Huzsar de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Universidad Nacional de Colombia (Sede Leticia y Departamento de Biología). Bogotá 27 al 31 de octubre de 2003.
4. Fluviología: bases para el estudio y gestión en sistemas fluviales. Dictado por Juan José Neiff del CECOAL, Argentina. Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia 18 al 23 de noviembre de 2002.
5. Curso "Las comunidades de algas de agua dulce: biodiversidad y ecología". 21 al 28 de Abril/99. Dictado por el Dr. H. G. Tell de la Universidad de Buenos Aires (Argentina) en el I Congreso Colombiano de Botánica.
6. Morfología, taxonomía y ecología de diatomeas. Dictado por la Dra. Silvia Estela Sala de la Universidad de La Plata (Argentina). Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá 23 al 26 de marzo de 1999.
7. Análisis numérico de datos ecológicos: aplicación al estudio de comunidades y paisajes. Curso de postgrado del 21 de septiembre al 2 de octubre de 1998. Dictado por los Drs. Tiscar Espigares y José María Rey-Benayas de la Universidad de Alcalá (España). Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá.
8. Taxonomía de algas pertenecientes a muestras de la Amazonia colombiana. Instituto de Botánica en São Paulo (Brasil), Universidad de Buenos Aires y Nacional de La Plata (Argentina). Septiembre-octubre de 1997.
9. El fitoplancton de los grandes ríos. Dictado por Dr. J. P. Descy. Buenos Aires – Argentina 19-24 de septiembre de 1997.
10. Curso de postgrado en Limnología Fluvial. Instituto Nacional de Limnología INALI. Santo Tomé, Santa Fé, Argentina. 10 al 27 de abril de 1996.
11. Taxonomía de algas pertenecientes a muestras de la Amazonia colombiana. Laboratorio de Limnología y Ficología, Universidad de Buenos Aires (Argentina). Asesoría Dr. Guillermo Tell. Abril - Mayo de 1993 (un mes)

12. Taxonomía de algas pertenecientes a muestras de la Amazonia colombiana. Instituto de Botánica en São Paulo, Brasil. Asesoría del Dr. Carlos Bicudo. Septiembre y Octubre de 1991 (dos meses).
13. Manejo y construcción de cultivos de camarón marino. Agromarina Santa Ana Ltda. Junio de 1986. Cartagena
14. Biología de peces marinos. INVEMAR. 8 al 27 de Julio de 1985. Santa Marta.

PASANTÍAS DIRIGIDAS

1. Luis Eduardo Pinzón Quiñónez, estudiante Biología, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga – Colombia. *Entrenamiento en estudios sobre la biología y la taxonomía de peces del Amazonas, región de Leticia*. 2008 (6 meses).
2. Roger Niké López Sánchez, estudiante Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), Iquitos, Perú. *Biología y ecología de fitoplancton de lagos del río Nanay (Amazonia Peruana)*. Octubre – Noviembre de 2007
3. Patricia Pelayo Villamil, estudiante de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, Tunja – Colombia. *Biología y ecología de fitoplancton del embalse La Chapa (Boyacá – Colombia)*. 2005.
4. Adriana Burga, profesora Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), Iquitos, Perú. *Entrenamiento taxonomía de fitoplancton de lagos de la Amazonia Peruana*. 2003.

ORIENTADOR DE TESIS (terminadas)

1. Serrato C. 2008. Estado de calidad de Aguas del Sistema Andino-Amazónico Colombiano, a través de la bioindicación con macroinvertebrados acuáticos. Trabajo Monográfico Especialización en Estudios Amazónicos. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia y Universidad de la Amazonia. Florencia – Caquetá, Colombia. Director.
2. Torres N. N. 2008. Macroinvertebrados acuáticos asociados a la planta carnívora *Utricularia foliosa*, quebrada Yahuaraca (Amazonas – Colombia). Tesis Maestría en Estudios Amazónicos, Imani Sede Amazonia UN. Codirector
3. Sanabria-Aranda L. F. 2008. Influencia de las variables físicas y químicas en la abundancia y composición de copépodos, cladóceros y rotíferos presas de *Utricularia foliosa*. Tesis Universidad Industrial de Santander Bucaramanga. Asesor.
4. Gómez M. C. 2008. Dinámica espacial y temporal de la comunidad fitoplanctónica en el lago Yahuaraca, Planicie de inundación del río Amazonas. Tesis MSc. Universidad Javeriana Bogotá. Codirector
5. López-Casas S. 2008. El pirarucú *Arapaima gigas* (Cuvier, 1817) (Pisces: Osteoglossidae) en los lagos del sistema de Tarapoto: aspectos demográficos y culturales. Tesis Maestría en Estudios Amazónicos, Imani Sede Amazonia UN. Tesis Meritoria. Codirector

6. Díaz-Olarte J. J 2008. Fitoplancton asociado a la planta carnívora *Utricularia foliosa* (Amazonas Colombiano)". Tesis Universidad Industrial de Santander Bucaramanga. Director.
7. Valoyes Valois L. V. 2007. Composición perifítica de la planta acuática carnívora *Utricularia foliosa* presente en la quebrada y lagos Yahuaraca Leticia- Amazonas, Colombia. Programa de Biología con Énfasis en Recursos Naturales, Universidad Tecnológica del Choco, Quibdó. Asesor Externo
8. González A. E. 2007. Influencia de *Utricularia foliosa* sobre la diversidad zooplanctónica en las dimensiones longitudinal y temporal de la Quebrada Yahuaraca (Amazonia colombiana). Tesis Licenciatura en Biología. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá. Tesis meritoria. Asesor Externo
9. Torres A. 2006. Ecología funcional del fitoplancton en el sistema de lagos Yahuaraca (Leticia-Amazonas). Depto. Biología Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá. Codirector
2. Duarte J. J. & R. Capador. 2006. Determinación de la entomofauna acuática asociada a las macrófitas más representativas del lago Yahuaraca (Leticia, Amazonas). Depto. Biología Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá. Codirector
3. Andramunio C. 2006. Estudio de la comunidad fitoperifítica asociada a sustratos naturales durante un período hidrológico en el lago Tarapoto (Amazonia colombiana). Depto. Biología Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá. Codirector
4. Marciales L. J. 2006. Ecología funcional del fitoplancton en dos lagos de la ribera colombiana del Río Amazonas (Tarapoto y El Correo). Tesis Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Director.
5. Bolivar A. 2006. Estudio de la comunidad de peces en dos quebradas de aguas negras amazónicas (Colombia): ecología y bases filogenéticas para su entendimiento. Tesis Maestría en Estudios Amazónicos. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia. Leticia. Tesis Meritoria. Codirector
6. Currea A. 2006. Degradación de hojarasca en un igarapé (Leticia - Amazonas, Colombia): la acción de grupos funcionales de insectos acuáticos. Tesis Maestría en Estudios Amazónicos, Sede Amazonia UN. Codirector
7. Camacho K. 2005. La pesca del bagre pintadillo rayado *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766), aspectos del conocimiento local, de la biología pesquera y parámetros poblacionales en el alto río Amazonas: sector de Leticia - Colombia. Tesis Maestría en Estudios Amazónicos. Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia. Codirector.
8. Manjarrés-Hernández A. M. 2005. Análisis de la inversión en carnivoría desarrollado por la planta acuática *Utricularia foliosa* (quebrada y lagos de Yahuaraca - Río Amazonas, Colombia). Tesis Depto. Biología Universidad del Magdalena, Santa Marta. Tesis Meritoria. Director.
9. Aldana M. 2005. Dinámica fluvial del río Amazonas sector Colombiano: Caso Isla Mocagua. Tesis Departamento de Geografía Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Director.

10. Daza E. 2005. Dinámica fluvial del río Amazonas sector Colombiano: Caso Isla La Fantasía. Tesis Departamento de Geografía Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Director.
11. Ríos E. 2005. Valoración del estado de la calidad de las aguas de la quebrada Yahuaraca, con especial énfasis en áreas relacionadas con su función como fuente abastecedora de agua potable para la ciudad de Leticia. Tesis Especialización en Estudios Amazónicos UN, Amazonia. Director.
12. Moreno P. A. 2005. Identificación de las especies de peces ornamentales de interés comercial en la ciudad de Leticia – Amazonas. Tesis Especialización en Estudios Amazónicos UN, Amazonia. Director.
13. Torres H. J. 2003. Caracterización ecológica de algunos ecosistemas de la cuenca del río Putumayo (Amazonia colombiana), a través del estudio del fitoplancton. Tesis Universidad pedagógica Nacional. Bogotá. Codirector.
14. Rojas Y. 2003. Comparación de la estructura de la Comunidad de Fitoplancton en varios lagos y ríos de la cuenca del Putumayo y Caquetá (Amazonia Colombiana). Tesis Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Director.
15. Araujo A. J. 2003. Evaluación de las comunidades fitoplanctónicas en la laguna Moronacocha (Loreto – Perú), durante el período de creciente. Tesis Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana UNAP. Iquitos, Perú. Director.
16. Bustos O. E. & N. López-Hernández. 2002. Evaluación de tres niveles, 35, 40 y 45% de proteína en el pirarucú (*Arapaima gigas*) durante la etapa de alevinaje, con harina de pescado y/o torta de soya como fuentes de proteína. Tesis Zootecnia Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Codirector.
17. Roa N. J. 2002. Estudio biológico pesquero de los pintadillos *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766) y *P. tigrinum*, (Valenciennes, 1840) en la zona de influencia del municipio de Puerto Nariño (Naranjales, Boyahuazu y Siete de Agosto) en el río Amazonas colombiano. Tesis de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Director.
18. Ordóñez Y. 2002. Estructura de la comunidad de algas epífitas en dos macrófitas *Paspalum repens* y *Polygonum densiflorum* en los lagos de Yahuaraca, Amazonas – Colombia. Tesis MSc. Universidad de los Andes, Bogotá. Director.
19. Gómez L. N. 2002. Aspectos biológicos y económicos de la captura, transporte, acopio y comercialización de peces ornamentales en la ciudad de Leticia (Amazonia colombiana). Tesis Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Codirector.
20. Piña N. E. 2000. Elaboración de un hipertexto para el estudio del recurso agua en el Departamento del Amazonas. Universidad Pedagógica Nacional, Santafé de Bogotá. Director.
21. Gantiva J. 2000. Estructura de la comunidad fitoperifítica en dos períodos hidrológicos del lago Yahuaraca (Amazonia colombiana). Tesis Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Director.
22. Castillo C. T. 2000. Biomasa y productividad primaria del fitoperifiton en dos lagos de inundación del río Amazonas en Colombia. Tesis MSc. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Director.

23. Marín Z. 2000. Composición, biomasa y productividad primaria del fitoplancton del lago Tarapoto (Amazonia colombiana). Tesis Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Director.
24. Amaya K. 1999. Composición y la estructura de la comunidad fitoperifítica del lago Tarapoto (Amazonia colombiana) en dos períodos hidrológicos. Tesis Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá. Director.
25. Ramos R. M. 1999. Contribución al conocimiento de la ecología alimenticia de los delfines de río *Inia geoffrensis* y *Sotalia fluviatilis* en algunos sistemas lénticos de la Amazonia colombiana. Tesis Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Director.
26. Camacho K. 1998. Estudio del fitoplancton en algunos ambientes acuáticos del río Metá (Caquetá Medio) Amazonia colombiana. Tesis Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Director.
27. Lagos L. 1997. Productividad primaria y biomasa fitoplanctónica en el lago Yahuaraca (Amazonia colombiana). Tesis Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Codirector.
28. López C. M. 1996. Determinación de la biomasa de las diferentes fracciones fitoplanctónicas en la Laguna de Fúquene (Colombia). Universidad Pedagógica Nacional. Santafé de Bogotá. Director.
29. Díaz, M., 1995. Caracterización limnológica preliminar de los lagos de Tarapoto, El Correo y Caballo Cocha, Amazonia central (Colombia - Perú). Tesis U. Jorge Tadeo Lozano, Santafé de Bogotá. Codirector.
30. Guamán S., Nuñez, M. y Solano D. 1995. Contribución al estudio del estado trófico de las lagunas Verde y Seca (Parque Nacional Natural de Chingaza), a través de la composición, biomasa y productividad de la comunidad fitoplanctónica. Tesis U. Distrital, Santafé de Bogotá. Director.
31. Useche J. J., 1994. Análisis de pigmentos clorofílicos y guía para el estudio del fitoplancton en la laguna de Pedro Palo (Cundinamarca, Colombia). U. Pedagógica Nacional. Director.
32. Jiménez, L. F. 1994. Estructura de la comunidad íctica en gramalotes del Trapecio Amazónico colombiano. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Codirector.
33. Salinas Y., 1994. Aspectos de la biología pesquera de las poblaciones de los grandes bagres en el sector colombiano del río Amazonas. U. Pedagógica Nacional, Tropenbos. Codirector.
34. Bahamón N., 1994. Estudio limnológico, con énfasis en la comunidad de fitoplancton en algunos lagos de inundación del río Amazonas (Colombia). Universidad Nacional de Colombia. Director.
35. Jiménez, A. 1992. Elaboración del diseño de un sonoviso en ecología amazónica. Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá. Director.
36. Andrade C., *et. al.*, 1992. Estudios limnológicos en el páramo de Chisacá. Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá. Asesor.

37. Villa, L. A. 1991. Caracterización fisicoquímica y biológica de los sistemas lóticos de la cuenca del río Gualí (Tolima, Colombia). Universidad Javeriana. Bogotá. Director.
38. Naranjo, C. P. 1991. Caracterización química de macrófitos acuáticos de la dársena de la planta de tratamiento de agua de Tibitó. Universidad Javeriana. Bogotá. Codirector.
39. Escobar, B. N. 1990. Composición del fitoplancton de la laguna de Suesca. Universidad Javeriana. Bogotá. Director.
40. Rodríguez, C. L. 1990. Distribución del fitoplancton y aspectos fisicoquímicos del embalse de Chuza. Universidad Javeriana. Bogotá. Codirector.

ORIENTADOR DE TESIS (en ejecución)

1. Montenegro D. 2008. Efecto del enriquecimiento con nutrientes en la dinámica del fitoplancton en el lago ecuatorial Yahuaraca, Amazonas - Colombia. Universidad del Magdalena, Santa Marta. Director
2. Mogollón M. 2008. Ecología funcional del fitoplancton de algunos cuerpos de agua del Caribe Colombiano. Maestría en Ciencias Ambientales. SUE-Caribe. Director.
3. Medina M. F. 2008. Variación temporal de la eficiencia fotosintética en la laguna Aguas Tibias, por medio de la relación productividad primaria / biomasa. Universidad del Cauca, Popayán. Asesor Externo
4. García V. M. 2008. Estudio de la comunidad fitoplanctónica de dos lagos amazónicos: Zacambu y Yavarí. Depto. Biología Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá. Codirector
5. Jaramillo L. 2008. Influencia del pulso de inundación en la comunidad fitoplanctónica de la madreveja El vaticano – Florencia – Caquetá (Colombia). Tesis Maestría en Ciencias Biología UN Bogotá en convenio con Uniamazonia. Director.
6. Muñoz A. R. 2008. Sistematización del estado del conocimiento de macroinvertebrados acuáticos como bioindicadores en sistemas lóticos de Sudamérica. Monografía Especialización en Estudios Amazónicos. Florencia. Director.
7. García, I. 2008. Dinámica del ambiente acuático desde la perspectiva del conocimiento local de los pobladores de la margen izquierda de la cuenca del Bajo río Caquetá. Tesis Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá. Director.
8. Flórez P. C. 2008. Efecto del enriquecimiento de nitrógeno y fósforo sobre el ensamblaje fitoplanctónico en microcosmos del lago Yahuaraca, Leticia, Amazonas – Colombia. Tesis Universidad del Cauca, Popayán. Asesor Externo

DISTINCIONES

Asociación Colombiana de Limnología (ACL-Limnos). Asociado Honorario 2004.

COLCIENCIAS Caldas 2000 grupo de investigación reconocido en categoría B. Coordinador General grupo de investigación en Limnología Amazónica.

EVALUADOR DE TRABAJOS

Evaluador en revistas colombianas y extranjeras de Argentina, Venezuela, Ecuador y España. En proyectos de investigación de Colciencias, Universidad Javeriana, Córdoba, Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Nacional, Córdoba (Colombia).

EXPERIENCIA DOCENTE

Universidad Nacional de Colombia desde 1989 hasta el presente (19 años).

Instituto Amazónico de Investigaciones (Imani; 1995 – 2008)

Estación Científica de Leticia (1989 – 1994)

Instituto de Ciencias Naturales (1989 – 1994)

Grupo de investigación en limnología amazónica Categoría B Colciencias (Coordinador general).

Universidad Pedagógica Nacional 1987- 1989. Departamento de Biología; Coordinador área de ecología; Biología de Algas; Cursos electivos de Limnología colombiana y Ecología tropical.

CATEGORIA Y DEDICACIÓN DOCENTE: Profesor Asociado, tiempo completo.

CARGOS ADMINISTRATIVOS:

1. **Director** Programas de Postgrados Universidad Nacional de Colombia - Sede Amazonia, Instituto Imani (2005 - 2008)
2. **Vicepresidente** Asociación Colombiana de Limnología (2007 – 2008).
3. **Director (e)** Sede Leticia, Universidad Nacional de Colombia (Agosto/03 – Diciembre/03).
4. **Coordinador** Maestría en Estudios Amazónicos, Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia (2001-2002).
5. **Fiscal** Asociación Colombiana de Limnología (2000 – 2002).
6. **Director** Instituto Amazónico de Investigaciones (Imani). Universidad Nacional de Colombia - Sede Leticia. (febrero 1996 - febrero 1998).
7. **Coordinador** Estación Científica de Leticia. Universidad Nacional de Colombia (Noviembre 1990 a Febrero 1993).

DIRECCION:

Instituto Amazónico de Investigaciones Imani. Sede Amazonia. Universidad Nacional de Colombia. Km 2 vía Tarapacá. Teléfono (fax) 57 (9) 59 277264 exts: 130 (oficina Postgrado), 113 (oficina personal) y 129 (laboratorio). Fax: Ext. 201. Leticia, Amazonas, Colombia.

Correos electrónicos: srduquee@unal.edu.co /masalgas@hotmail.com

WEB PERSONAL: <http://www.docentes.unal.edu.co/srduquee/index.html>

WEB INSTITUCIONAL: <http://www.imani.unal.edu.co>

Fecha: Septiembre de 2008