

## BIBLIOGRAFIA

ANGRISANO, Elisa Beatriz. Insecta Trichoptera. En: LOPRETTO, Estela & TELL, Guillermo (editores). Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio. Tomo III. La plata-Argentina: Ediciones sur, 1995. pp 1199-1237.

Trichoptera. Capítulo 36. En: MORRONE, J, J. 6 COSCARON, S. Biodiversidad de artrópodos argentinos. La plata- Argentina: ediciones sur, 1998. p. 374-384.

CARRILLO, D. Aspectos bioecológicos de los macroinvertebrados en el embalse de Hidroprado departamento del Tolima. Ibagué, 2001. Trabajo de grado (Biólogo puro). Universidad del Tolima. Facultad de ciencias.

DOMINGUEZ et al. Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos Sudamericanos: Ephemeroptera. Tucumán (Argentina):Universitaria de Tucumán, 2001. ISBN 950-554-247-X

GUEVARA, C. Giovany. Análisis faunístico del orden Trichoptera en su estado larval en la cuenca del Río Coello departamento del Tolima. 2004. 183 p. Trabajo de grado maestría en Ciencias Biológicas. Universidad del Tolima. Facultad de ciencias básicas.

HOLZENTHAL, Ralph. Orden Trichoptera. 1994. En: SOLIS, Ángel (editor). Preparado para "WWW". Las familias de insectos de Costa Rica. Derechos Reservados, Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica. Santo Domingo de Heredia, Heredia, Costa Rica. Disponible en: <http://www.inbio.ac.cr/papers/insectoscr/Texto83.html>. Página principal (2006-03-15)

LOPEZ, D. Edwin O. Análisis faunístico de las larvas del orden Trichoptera en la cuenca del río Prado y la subcuenca de Amoya (Tolima-Colombia). 2007. 179 p. Trabajo de grado Pregrado en Biología. Universidad del Tolima. Facultad de Ciencias básicas.

LUGO-ORTIZ, C. y MCCAFFERTY, W. Phylogeny and classification of the Baetodes complex (Ephemeroptera:Baetidae),with description of a new genus. En Systematics of the Baetodes complex.J.n. Am. Benthol. Soc. Vol.15,Nº 3 (1996).

MERRIT, R y CUMMINS, K. An Introduction to the Aquatics Insects of North America. 3ª Ed. United States of America: Kendal/Hunt Publishing Company, 1996. 862 p. ISBN 0-7872-3240-8.

MARGALEF, Ramón. Limnología. 1983. Barcelona, España. Edit. Omega. 1010 p.  
MUÑOZ-QUESADA, Fernando. Manual de Trichoptera Neotropical: anotaciones y claves de las familias y géneros conocidos del Orden trichoptera para Colombia. 1997. Cali: Departamento de procesos químicos y biológicos. Universidad del Valle. 75 p.

\_\_\_\_\_. Especies del Orden Trichoptera (Insecta) en Colombia. 2000. En: Biota colombiana, Vol. 1, Nº 3, p. 267 – 288.

\_\_\_\_\_ & PAPROCKI, Henrique. Clave para Identificación de las Larvas de las Familias Neotropicales de Trichoptera, excluyendo la region chilena. En: DOMÍNGUEZ, E.; ZUÑIGA, M.; POSSO, C. & GONZÁLEZ, R. Diplomado Insectos Acuáticos. Ephemeroptera, Plecoptera, Odonata & Hemiptera. Universidad del Valle, Santiago de Cali, 5-16 de Agosto, 2002. 24 p.

\_\_\_\_\_. El Orden Trichoptera (Insecta) en Colombia, II: inmaduros y adultos, consideraciones generales, p. 319 – 349. 2004. En: FERNÁNDEZ, F. ; ANDRADE-C., M. G. & AMAT, G. (editores). Insectos de Colombia. Vol. III. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia – Instituto Humboldt (Colombia). 604 p., il., fotos, mapas.

POSADA, J. A. & ROLDÁN-PÉREZ, Gabriel Alfonso. Clave ilustrada y diversidad de las larvas de Trichoptera en el Nor-Occidente de Colombia. 2003. En: Caldasia. Vol. 25. p. 169-192.

REINOSO, F. Gladys. Ephemeropteros (Arthropoda: Insecta) del Río Combeima en el trayecto comprendido entre Juntas y El Totumo municipio de Ibagué departamento del Tolima. 2002. 83 p. Trabajo de grado maestría en biología. Universidad de los Andes. Departamento de ciencias biológicas.

RINCÓN, H. M. E. Aspectos bioecológicos de los tricópteros de la Quebrada Carrizal (Boyacá, Colombia). 1996. En: Revista Colombiana de Entomología, Vol. 22, Nº 1 p. 53-60.

\_\_\_\_\_. Composición y distribución altitudinal de los tricópteros en la cordillera oriental (Colombia). En: CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (33º: 1998: Ibagué). Resúmenes del XXXIII Congreso Nacional de Ciencias biológicas. Ibagué: Universidad del Tolima, 1998. 179 p.

ROLDAN, Pérez Gabriel. Guía para el estudio de los Macroinvertebrados del Departamento de Antioquia. 1988. Bogotá, Colombia. Fondo FEN. 217p.

\_\_\_\_\_. Bioindicación de la Calidad de Agua en Colombia. Propuesta para el uso del Método BMWP/Col. Medellín: universidad de Antioquia. 2003. 129p ISBN-958-655-081-8.

\_\_\_\_\_. Guía para el estudio de los macroinvertebrados de departamento de Antioquia. Fondo para la Protección del Medio Ambiente. Bogotá: Presencia, 1988. 135p. ISBN-958-9129-04-5.

\_\_\_\_\_. Fundamentos de limnología neotropical. 1992. Medellín. Editorial Universidad de Antioquia. 529 p.

SIERRA, G. H. Establecimiento de patrones de distribución de algunos insectos acuáticos, con énfasis en los Quironomidos (Diptera), en el río Teusacá. Bogotá, 1999. 123p. Trabajo de grado (Biólogo). Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Programa de Biología.

SANDOVAL, R. Larvas de Free-Living Caddis. 2000. Disponible en: <http://www.riosysenderos.com/baul/freelivingcaddislarva.htm>. Página principal (2006-03-15)

TORRES, A. Estudio limnológico con especial énfasis en la fauna Ephemeroptera en la cuenca del río Coello departamento del Tolima. Ibagué (2004). Trabajo de grado (Lic. en Biología y Química). Universidad del Tolima.

VILLA, F, y REINOSO, G. Estudio Limnológico del Embalse de Prado, Tolima. Ibagué, 2002. 117h. Proyecto de investigación. Universidad del Tolima. Departamento de Biología

VILLA, Alberto. La cuenca hidrográfica y su papel en el estudio y conservación de los recursos naturales. Ibagué.: SENA (regional Tolima),1990.

VILLA, Francisco, et al. Biodiversidad faunística de la cuenca del río Coello: Biodiversidad Regional fase I. Propuesta técnico-económica para la elaboración de un convenio de cooperación interadministrativa entre la Universidad del Tolima y la Corporación Autónoma Regional del Tolima. CORTOLIMA. Ibagué.: s.n, 2002

VILLA, Francisco, et al. Biodiversidad faunística y florística de la cuenca de los ríos Prado y Amoyá: Biodiversidad Regional fase II. Propuesta técnico-económica para la elaboración de un convenio de cooperación interadministrativa entre la Universidad del Tolima y la Corporación Autónoma Regional del Tolima. CORTOLIMA. Ibagué.: s.n, 2004.

WETZEL, Robert G. Limnología. 1981. Barcelona, España. Editorial Omega. 679 p.

WIGGINS, Glenn. Trichoptera families. Capítulo 17. En: MERRIT, R.W. & CUMMINS K. W. (eds). An introduction to the aquatic insects of North America. Estados Unidos de América. 3a edición: 1996. p. 309-386.

\_\_\_\_\_. Caddisflies: the underwater architects. 2004. Toronto, Canada. University of Toronto Press. 292 p.

ZUÑIGA, M. et al. El orden Ephemeroptera. (Insecta) en Colombia. En: Insectos de Colombia. Vol. 3, 2003

ALVAREZ J. A. Inventario de las mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera), con anotaciones ecológicas, para dos zonas en departamento de Risaralda. Bogotá, 1993. 204 h. Trabajo de grado (Biólogo). Universidad nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología.

AMAT G. Los Insectos como bioindicadores Biológicos en Estudios de biodiversidad y Conservación En : TOBAR D. E. Diversidad de Mariposas (Lepidóptera Rhopalocera) en la Parte alta de la cuenca del río Roble (Quindío) y sus Hábitos de Polinización. Bogotá. Trabajo de grado Biólogo : 2000. Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias. Programa Biología.

ANDRADE M. G. Biodiversidad y conservación de la fauna Colombiana. En : CONGRESO COLOMBIANO DE ZOOLOGÍA. Bogotá : (2000) .Memorias del I Congreso Colombiano de Zoología. Bogota : s. n., 2000. p. v.

\_\_\_\_\_. Utilización de las mariposas como bioindicadoras del tipo de hábitat y su biodiversidad en Colombia. Colombia. : En : *Revista Colombiana de Ciencias Exactas*. Vol. 22, No. 84 (1998); p. 407 – 421. ISSN. 0370 - 3908.

\_\_\_\_\_. Clave para las familias y subfamilias de lepidoptera : Rhopalocera de Colombia. Colombia. : En : *Caldasia*. Vol. 16, No. 79 (1990); p. 359 - 550. ISSN: 0366-5232.

\_\_\_\_\_. Instituto de Ciencia Naturales. Monografías de Fauna en Colombia. No. 1. Bogotá. Nymphalidae : Acrainae: Actinote. 1995. (Monografía ; no. 1). 120 h. Universidad Nacional de Colombia.

ANDRADE – C. G. y AMAT, G. Estudio regional de las mariposas altoandinas en la cordillera Oriental de Colombia. : En : *Revista de Insectos de Colombia*. Cap. VII (1996). p. 149 – 180.

BROWN, K. S. Conservations of neotropical Paleoenvironment: Insects as indicators : En : CONSTANTINO M. L. Lepidopteros Diurnos del Choco biogeográfico: Diversidad, Alternativas productivas Sostenibles y Estratégicas de Conservación : En : Sociedad Colombiana de Entomología. XXIV Congreso Nacional de Entomología. 1997.

CONNELL J. H. Diversity in tropical rainforest and coral reefs : En : NUÑEZ A. y BARRO, A. Composición y Estructura de dos comunidades de Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidae) en Bocas de Canasi, La Habana, Cuba : En : *Revista Biologica*. Vol. 17, No.1. (2003). p. 6.

CONSTANTINO M. L. Lepidopteros Diurnos del Choco biogeográfico: Diversidad, Alternativas productivas Sostenibles y Estratégicas de Conservación : En : Sociedad Colombiana de Entomología. XXIV Congreso Nacional de Entomología. 1997. SOCOLEN.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. CORTOLIMA. Plan de Gestión Ambiental para el Departamento del Tolima. Ibagué : CORTOLIMA, 1998-2002. p. 51-53.

COTRELL C. R. Aphytophagy in butterflies : its relationship to myrmecophily : En : *Zoological Journal Linnean Society*. No. 80 (1984); p. 1 – 57.

CUATRECASAS J. Observaciones Geobotánicas De Colombia : En : TOBAR D. E. Diversidad de Mariposas (Lepidóptera Rhopalocara) en la Parte alta de la cuenca del río Roble (Quindío) y sus Hábitos de Polinización. Bogotá. Trabajo de grado (Biólogo). 2000. Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias. Programa Biología.

DE LA MAZA R. R. Mariposa Mexicanas. México : Fondo de cultura Económica, (1997). 301 p. ISBN 968-16-2316-9.

DE VRIES P. J. Butterflies of Costa Rica and their Natural History : Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. New Jersey : Princeton, (1987). V. 1. 329 h.

EMMEL T. C. y AUSTIN G. T. The tropical rain forest butterfly fauna of Rondonia, Brazil. : En : NUÑEZ A. y BARRO, A. Composición y Estructura de dos comunidades de Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidae) en Bocas de Canasi, La Habana, Cuba : En : *Revista Biologica*. Vol. 17, No.1. (2003). p. 7.

FAGUA G. Variación de las Mariposas y Hormigas en un gradiente altitudinal de la cordillera Oriental de Colombia : En ; *Revista de insectos de Colombia*. Vol. 2 (1999); p. 318 – 363.

FAGUA G.; AMARILLO A. y ANDRADE - C, G. Mariposas como indicadores del grado de intervención en la cuenca del río Pato (Caquetá – Colombia). 1999. : En : “Estudios ecológicos y temáticos de insectos de Colombianos N° 2”. : En : *Revista Academia Colombiana de ciencias Exactas, Física y Naturales*. Vol. 13 (1993); p. 285 – 315. ISSN 958- 9205- 1.

FUNDACIÓN RENASER. Encanto de las Mariposas de Colombia. 1978. 363 h.

GARCIA J. y OSPINA L. Lepidoptera Rhopalocera: diversidad y distribución en la cuenca del río Coello, Tolima, Colombia. Ibagué, 2004. 430 h. Trabajo de grado. (Biólogos). Universidad del tolima. Facultad de Ciencias. Programa de Biología.

GARCIA – ROBLEDO C.; CONSTANTINO L. M.; DOLORES M.; y KATAN G. Mariposas comunes de la cordillera Central de Colombia. Programa de de Colombia de Wildlife Conservation Society y los autores. Cali : Feriva, 2002. 130 h. ISBN 958-33-3190-2.

KREMEN, C. Butterflies as Ecological and Biodiversity Indicator. : En : TOBAR D. E. Diversidad de Mariposas (Lepidóptera Rhopalocera) en la Parte alta de la cuenca del río Roble (Quindío) y sus Hábitos de Polinización. Bogotá. Trabajo de grado (Biólogo). (2000). Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias. Programa Biología.

LAMAS G. Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklis : Part 4<sup>a</sup>: Hesperioidea – Papilionoidea. FLORIDA. USA : (2004). ASSOCIATION FOR TROPICAL LEPIDOPTERA. p.439. ISBN 0-945471-28-4.

LAWTON, J. H. Plant architecture and diversity of phytophagous insects. En: GARCIA J. y OSPINA L. Lepidoptera Rhopalocera: diversidad y distribución en la cuenca del río Coello, Tolima, Colombia. Ibagué, 2004. 430 h. Trabajo de grado. (Biólogos). Universidad del tolima. Facultad de Ciencias. Programa de Biología.

LUDWING L. A. y REYNOLD J. F. Statistical Ecology : a Primer on methods and computing. Lybrary of Congress Cataloging. Interscience. (1988). p. 5- 87. ISBN: 0-471-83235-9.

MACOY, E. D. The distribution the insects along elevational gradients. En: GARCIA J. y OSPINA L. Lepidoptera Rhopalocera: diversidad y distribución en la cuenca del río Coello, Tolima, Colombia. Ibagué, 2004. 430 h. Trabajo de grado. (Biólogos). Universidad del tolima. Facultad de Ciencias. Programa de Biología.

MAGURRAN, A. E. Diversidad ecológica y su medición. s. l. Vedra – Córcega, (1988). p. 200. ISBN: 0-691-08485-8.

MACARTHUR R. H. y WILSON E. O. The theory of island biogeography. : En : Animal species diversity driven by habitat heterogeneity/ diversity : the importance of Keystone structures. *Journal of Biogeography*. No. 31. (2004). p.79 – 82.

MORENO C. E. Métodos para medir la biodiversidad. Manuales y Tesis. Zaragoza, España : (2001). Sociedad Entomológica Aragonesa). Vol. I. p. 84.

PEÑA J. Diversidad y distribución de mariposas diurnas en la cuenca del río Prado en el departamento del Tolima, Ibagué, Colombia, Trabajo de grado (Biólogo) Universidad del Tolima. Facultad de Ciencias. Programa biología:

RICKLEFS, R. E. Species Diversity an introduction to the problem. : En : TOBAR D. E. Diversidad de Mariposas (Lepidóptera Rhopalocara) en la Parte alta de la cuenca del río Roble (Quindío) y sus Hábitos de Polinización. Bogotá. Trabajo de grado (Biólogo). 2000. Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias. Programa Biología.

VELEZ, y SALAZAR, J. Mariposas de Colombia. : En : RODRIGUEZ, C.; RAMIREZ, L; y LARGO D. Lepidópteros diurnos del relicto vegetal “cedro rozado” de la Universidad del Quindío, Armenia. : En : *Revista de investigaciones*. Universidad del Quindío. Vol. 9 (2000), p. 15 – 23. ISSN 0121-795.

ALVAREZ – LEÓN, R. Y ORTIZ - MUÑOZ, VLADIMIR. Distribución altitudinal de las familias de peces en tributarios de los ríos Magdalena y Upía. En: Rev. Asoc. Colomb. Ictiol. Santa fe de Bogotá. No 7, (2004); p. 87-94.

BARBOSA, M. A. Revisao sistematica do complexo de especie *Trichomycterus brasiliensis* (siluriformes: Trichomycteridae). Río de janeiro. 2000, 127 h. Dissertacao apresentada à cordenacao em Zoología da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

BRÍÑEZ – VASQUEZ, G. N. Distribución altitudinal, diversidad y algunos aspectos ecológicos de la familia Astroblepidae (pisces: siluriformes) en la cuenca del río Coello (Tolima). Trabajo de grado. Programa de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia. 2004. 134 p.

BUCKUP, PAULO A. Introducao a Sistemátca de Peixes Neotropicales: chaves de identificacao. Volumen II. Rio de Janeiro. Universidade Federal, 2004. 46 p.

BUITRAGO, U. Sistemática de las especies colombianas del género *Astroblepus* (Pisces: Siluroidei: Astroblepidae) Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá. Colombia. 1.995. 118 pp.

BUSSING, W. A. Peces de las aguas continentales de Costa Rica. Costa Rica: s.n., 1998. 468 p.

CALA, P. La ictiofauna epicontinental de Colombia en el contexto global neotropical y su estado actual: una revisión bibliográfica. En: Dahlia Rev. Asoc. Coloma. Ictiol 4 (2001) p. 3-14.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Plan de gestión ambiental para el departamento del Tolima. Ibagué: CORTOLIMA, enero de 1998. p 91.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Plan de gestión ambiental para el departamento del Tolima. Ibagué: CORTOLIMA, 2002. 120 p

DAHL, G. Los Peces del Norte de Colombia. Bogotá : INDERENA, 1971. 391 pp.

EIGENMANN, C. H. The Pygidiidae, a family of South American catfishes. In: Mem. Carnegie Mus., Vol. 7, No. 5 (1918); p. 259-398.

EIGENMANN, C. H. The fishes of western South American. Part I. The fresh-water fishes of northwestern South America, including Colombia, Panama and the Pacific slopes of Ecuador and Peru, together with an appendix upon the fishes of the río Meta in Colombia. Mem. Carnegie Mus. 9 (1) 1922. p 1-342.

GALVIS, G.; MOJICA, J. Y CAMARGO, M. 1997. Peces del Catatumbo. Santafé de Bogotá, D' Vinni Editorial Ltda, 118 p. (Serie: Ciencias). ISBN: 84-472-0242-9.

GERY, J. Characoids of the world. USA. T.F.H Publications, 1977. 672 p . ISBN 0-87666-458-3.

HAROLD A. S. Y R. P. Vari. Systematics of the trans Andean species of *Creagrutus* (Ostariophysi, Characiformes, Characidae). *Smithson. Contr. Zool.*, 551. 1994. p. 1-31.

HUTCHINSON, G. E. Introducción a la ecología de poblaciones. Barcelona, España: Editorial Blume, 1981. p. 659.

LOBÓN- CERVIÁ, J. Dinámica de Poblaciones de peces en Ríos. Pesca Eléctrica y métodos de capturas sucesivas en la estima de abundancias. Centro de Investigaciones de agua (C.S.I.C). Madrid (España) : s.n., 1991, p. 14–15.

LUDWIN, J. A. Y REYNOLDS, J. F. Statistical Ecology proceeds on methods and computing. New York: A wiley-interscience Publication. 1988. p. 337

MARGALEF, R. Limnología. Barcelona, España: Omega, 1983.



MALDONADO-OCAMPO, J.A.; ORTEGA-LARA, A.; USMA O., J.S.; GALVIS V., G.; VILLA-NAVARRO, F.A.; VASQUEZ G., L.; PRADA-PEDREROS, S. Y ARDILA, C. Peces de los Andes de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos” Alexander von Humboldt. Bogotá, D.C. Colombia. 2005 .346 p.

MILES, C., Los peces del Río Magdalena. Bogotá, Ministerio de Economía Nacional; 1947. 214 p.

MOJICA, J. I. Y GALVIS, G. Métodos para el estudio de los peces continentales. En : Manual de métodos en limnología. Bogotá : s.n., 2002. p. 59–65.

MOJICA, C. Castellanos, S. Usma y R. Álvarez (Eds). Libro Rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. La seria Libro Rojo de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá. Colombia. 2002. 288 pp.

MOYLE, M. Y CECH, J. Fishes An Introduction to Ichthyology, 2<sup>o</sup> ed. 1981.494 pp.

PALENCIA. Clave identificatoria para los peces de la cuenca alta de los ríos uribante y oradas edo, Táchira, Venezuela. Rev. Ecol. Lat . Am Vol. 3 No. 1-3. p 1-4 (15 Octubre, 1995.). ISSN 1012-2494

PINEDA SANTIS, H. Contribución a la relación taxonómica entre cuatro especies de peces de la familia Characidae mediante el Polimorfismo de ADN Amplificado al azar (RAPD). En: *Rev Col Cienc Pec* Vol. 17.suplemento 2004; p. 30-37.

DE PINNA, M. & WOSIACKI, W. Family Trichomycteridae. En : REIS, E. *et al.* Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Porto Alegre. Brasil : s.n., 2003. p. 270–290.

REIS, R; KULLANDER, S & FERRARIS, CARL. Check list of the freshwater fishes of the south and Central America. Porto Alegre Brasil. 2003. 729 p.

ROLDÁN - PÉREZ, G. Fundamentos de Limnología Tropical. Medellín : Universidad de Antioquia, 1992. p. 109.

ROMÁN -VALENCIA, C Y CALA, P. 1997. Las especies colombianas de género *Creagrutus*. (Pises, Characidae). En: *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* Vol. 21, No 79; p. 143-157. ISSN 0370-3908.

ROYERO, R. L. Morfología en la aleta dorsal de los bagres (Teleostei: Siluriformes) con especial referencia a las familias Americanas. Venezuela. 1987, 138 h. Trabajo

especial de grado presentado ante la ilustre Universidad Central de Venezuela facultad de ciencias, Biología.

TAYLOR, R. An enzyme method of clearing and staining small vertebrates. En: Proceed. Nat. Mus. Smithsonian Inst. Washington, D. C. 1967. Vol. 122, No. 3596 (1967); p. 1 – 17.

THAPORN, D. The Characiform fishes of the Apure River Drainage, Venezuela. Biollania. Edición Especial. N°4. 1992. 536 p.

VILLA- NAVARRO, F. A; ZUÑIGA- UPEGUI, P. T; CASTRO- ROA, D; GARCÍA- MELO, J. E; GARCÍA- MELO, L.J Y HERRADA-YARA, M. E. Peces del Alto Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana* 7 (1) (2006) p. 3-22.

VILLA-NAVARRO F. A., L. GARCÍA-MELO, N. BRIÑEZ-VASQUEZ Y P. ZUÑIGA-UPEGUI. Biodiversidad de la cuenca del río Coello – Biodiversidad Regional Fase I. Tomo II. Informe presentado a Cortolima. Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia. 2003. 350 p.

VILLA-NAVARRO F. A., N. BRIÑEZ-VASQUEZ, L. GARCÍA-MELO, J. GARCÍA-MELO, M. E. HERRADA-YARA. Biodiversidad de la cuenca de los ríos Prado y Amoya – Biodiversidad Regional Fase II. Tomo II. Informe presentado a Cortolima. Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia. 2005. 382 p.

ACOSTA – GALVIS, A. R. 2000. Ranas, Salamandras y Caecilias (Tetrápoda: Amphibia) de Colombia. En: *Biota Colombiana* Vol. 1. Bogotá. No. 3. 2000, p. 289.

BERNAL, M.H., D.A. BEJARANO., J.M. MACHADO., D.P. MONTEALEGRE & C.A. PÁEZ. Estudio de la fauna anura del municipio de Ibagué. En: *Acta Biológica Colombiana*. 2000, p. 24.

BLAUSTEIN, A. R. y D. B. WAKE. 1990. Declining amphibian populations: A global phenomenon? *Trends in Ecology and Evolution* 5:203-204.

CASTRO, F. 1991. Simposio Nacional de Fauna del Valle del Cauca, Memorias INCIVA-Cali.

CASTRO, H.F. & G. H. KATTAN. 1991. Estado del conocimiento y conservación de los anfibios del Valle del Cauca. p. 310-323. En: E. Florez y G. Catan. Memorias primer Simposio Nacional de Fauna del Valle del Cauca. INCIVA, Cali.

CASTAÑO-MORA, O. V. (Ed). 2002. Libro rojo de reptiles de Colombia. Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto de ciencias Naturales-Universidad

Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Conservación internacional-Colombia. Bogotá, Colombia.

CRUMP, M. L., 1979. Reproductive strategies in a tropical anuran community. University of Kansas. Museum Natural History. Publ 61, 68 pp.

DEMAYNADIER P. G. & M. Hunter 1998. amphibians and forest edge effects. Conservation biology. 12(2): 314-352.

DUELLMAN, W., L. TRUEB. 1986. Biology of amphibians. McGraw Hill. Inc. New York.

GOIN, C. J., O.B. GOIN, G. R. ZUG. 1972. Introduction to Herpetology. W. H. freeman and Company, New York.

GUTIÉRREZ L. D., SERRANO V. H, RAMIREZ P. M., 2004. Composición y abundancia de anuros en dos tipos de bosque (natural y cultivado) en la cordillera oriental colombiana. . Caldasia volumen 26 numero 1. Pág. 265-274. Suplemento especial. 1999.

HEYER, W. R., M.A. DONNELLY, R. W. McDIARMID, L.C. HAYEK, M.S. FOSTER. 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians. S. I. Press.

HUTCHINSON, G. E. Introducción a la ecología de poblaciones. Barcelona, España: Editorial Blume, 1981. p. 659.

JAEGER R. G., 1994. Muestreo por transecto. En: Heyer W., Donelley M. A., Mcdiarmid. R. A., Hayer L. C. & Foster M. C. (Ed). Medición y monitoreo de la diversidad biológica. Métodos estandarizados para anfibios. Smithsonian institution press Washiton D.C. Pág. 364.

LÓPEZ-LUNA, M. A., R. C. VOGT Y M. A. DE LA TORRE LORANCA. 1999. A new species of montane pitviper from Veracruz, México. Herpetologica 55(3):382-389.

LUDWIN, J. A. y REYNOLS, J. F. Statistical Ecology proceed on methods and computing. New York: A wiley-intercience Publication, 1988. p. 337.

LYNCH, J.D. 1998. La riqueza de la fauna anfibia de los Andes Colombianos. Innovación y Ciencia 7 (4): 46-51.

LYNCH, J.D., P.M RUIZ. & M.C ARDILLA. 1997. Biogeography patterns of Colombian frogs and toads. En: Rev. Acad. Colomb. Cienc. Vol. 21 No. 80. 1997, p. 237.

MARSH D. M. & P. B. PEARMAN, 1997. effects of habitat fragmentation on the abundance of two species of leptodactylid frogs in an Andean montane forest. *Conservation biology*. 11(6): 1323-1328.

PAEZ, C. A. Y M. A. VEJARANO. 2003. Diversidad y distribución altitudinal de los Anuros en un transecto establecido sobre la vertiente oriental de la cordillera Central colombiana. Informe de tesis. Facultad de Ciencias. Universidad del Tolima.

PEREZ- SANTOS C., A.G. MORENO 1988. Ofidios de Colombia Monografie XII Mus. Reg. Scie. Natu. Torino.

PETERS, J., A., B. OREJAS-MIRANDA. 1986. Catalogue of the Neotropical Squamata. Smithsonian Institution Press.

RODRIGUEZ SCHETTINO, L. y CHAMIZO-LARA. 2003. Generalidades. En: Anfibios y Reptiles de Cuba. Ed. Lourdes Rodríguez Schgttino. Vassa, Finlandia. p 2-3.

RUEDA-ALMONACID, J.V. 1999. Anfibios y reptiles amenazados de extinción en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales*, Volumen 23 (suplemento especial). p: 475-497.

RUIZ-CARRANZA, P.M., C. J. HERNANDEZ & M. C. ARDILA-R. 1993. La herpetofauna de la provincia biogeográfica del Chocó. Fondo FEN y Biopacífico, Bogotá.

RUIZ-CARRANZA, P.M., M.C. ARDILA-ROBAYO, J.D. LYNCH. 1996. Lista actualizada de la fauna amphibia de Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 20 (77): 365-415.

VARGAS-S. F. y F. CASTRO-H. 1999. Distribución y preferencias de microhábitat en anuros (Amphibia) en bosque maduro y áreas perturbadas en Anchicayá, Pacífico colombiano. En: *Caldasia*. Vol. 21, No. 1.

YOUNG B. E., K. R. LIPS, J. K. REASER, R. IBAÑES, A. W. SALAS, J. R. CEDEÑO, L. A. COLOMNA, S. RON, E. LA MARCA, J. R. MEYER, A. MUÑOS, F. BOLAÑOS, G. CHAVES & D. ROMO, 2001. Population declines and priorities for amphibians conservation in latin America. *Conservation biology* 15 (5): 1213-1223.

ZUG, G.R. 1993. Herpetology. An introductory biology of amphibians and reptiles. Academic Press. San Diego, California.

ALVAREZ – LOPEZ, H. [1999]. Guía de las aves de la Reserva Natural Laguna de Sonso. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC). 107 p.

ASOCIACIÓN BOGOTANA DE ORNITOLOGÍA (ABO). Aves de la Sabana de Bogotá, guía de campo. Asociación Bogotana de Ornitología (ABO); CAR. 2000. Bogotá - Colombia.

AUGUST P., I. IVERSON & J. NUGRANAD. Human Conversion of Terrestrial Habitats. Págs. 198 - 224 en: K. J. Gutzwiller (Ed.). Applying Landscape Ecology in Biological Conservation. 2002 Springer - Verlag, New York.

CANEVARI P.; CASTRO G., SALLABERRY M. & L. G. NARANJO. (2001). Guía de los chorlos playeros de la región neotropical. American Bird Conservancy, WWF – US, Humedales para las Américas y Manomet Conservation Science, Asociación Calidris, Santiago de Cali, Colombia. 114 p.

CUERVO A., CADENA C.D., KRABBE N., & L. M. RENJIFO. (2005). *SCYTALOPUS STILESII*, A NEW SPECIES OF TAPACULO (RHINOCRYPTIDAE) FROM THE CORDILLERA CENTRAL OF COLOMBIA. *The Auk* 122(2):445–463.

CUERVO , A. M., P. G. W. SALAMAN, T. M. DONEGAN, & J. M. OCHOA. (2001). A new species of Piha (Cotingidae: *Lipaugus*) from the Cordillera Central of Colombia. *Ibis* 143:353–368.

FITZPATRICK, J. W. 2002. Field guide to the birds of North America. Fourth edition. National Geographic Society. Washington, D. C. 268 p.

GEIST H. J. & E. F. LAMBIN. Proximate causes and underlying driving forces of tropical deforestation. *BioScience*. 2002. Vol. 52. No. 2. 143 - 150.

HILTY, S. L. & BROWN, W. L. 2001. Guía de las Aves de Colombia. Edición en español. Universidad del Valle, Departamento de Biología, Cali-Colombia. Publicada por American Bird Conservancy (ABC). 1030 p.

KATTAN, G. H. [1997]. Consecuencias de la fragmentación de hábitats sobre la biodiversidad. En: M.E.Cháves y N. Arango (Eds.). Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad. Vol. II. Pp 76 –79. Instituto de Investigaciones De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá - Colombia.

KRABBE N., P. SALAMAN, A. CORTES, A. QUEVEDO, L. ORTEGA & D. CADENA. [2005]. A new species of *Scytalopus* tapaculo from the upper Magdalena Valley, Colombia. *Bull. B.O.C.* 125(2): 93 – 107.

KRICHER J. Part I: Evaluating shade – grown coffee and its importance to birds. 2000. *Birding.* 32(1): 56 – 60.

LUDWING, J.A. & J. F. REYNOLDS A primer on methods and computing statistical ecology. 1988. Wiley, Nueva York. 337p.

MOLINA - MARTÍNEZ, Y. G. [2006]. Relaciones entre la comunidad aviaria y la estructura del paisaje a escala regional en la Cuenca del río Coello – Tolima. Trabajo de Grado Msc. Universidad del Tolima. p 165.

MOLINA - MARTÍNEZ Y. G. [2002] Composición y estructura trófica de la comunidad aviaria de la Reserva Natural los Yalcones (San Agustín - Huila) y su posible relación con la vegetación arbórea y arbustiva. Trabajo de grado (Biólogo), Universidad del Tolima, Ibagué - Tolima, Colombia

NARANJO, L. G. Composición y estructura de la avifauna del parque regional UCUMARI. En: UCUMARI, un caso típico de la diversidad biótica andina. Colombia. 1994. CARDER. p 305-325.

NARANJO, L. G. [1993] Ucumarí, tierra de aves. Corporación autónoma regional de Risaralda, Colombia. 69p.

PERFECTO I., RICE R.A., GREENBURG R. & M. E. VAN DER VOORT. Shade coffee: A disappearing refuge for diversity. 1996. *Bioscience.* 46(8): 598 – 608

RALPH, G. J., GEUPEL, R., PYLE, P., MARTIN, T., DESANTE D., MILA, B. [1995]. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. General Technical report, Albany, CA: Pacific Southwest Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture. 47 p

RANGEL, O. [1997]. Panorama general. En: M.E. Cháves y N. Arango (Eds.). Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad. Vol. I. Pp 316-319. Instituto de Investigaciones De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá - Colombia.

RENJIFO, L. M., A. M. FRANCO - AMAYA, J. D. AMAYA - ESPINEL, G. H. KATTAN & LÓPEZ - LANUS (Eds). Libro rojo de las aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de los Recursos

Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. 2002. Bogota, Colombia. p 562.

Remsen, J. V., Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, M. B. Robbins, T. S. Schulenberg, F. G. Stiles, D. F. Stotz, and K. J. Zimmer. Version [2007]. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>

RESTREPO C. Aspectos ecológicos de la diseminación de cinco especies de muérdagos por aves. En: Humboldtia, Colombia. 1987. Vol 1, No 1. p 65 - 116

SALAMAN, P., DONEGAN, T. & CARO, D. 2007. Listado de la avifauna Colombiana. Conservación suplemento, Marzo 2007.

SALAMAN, P. G.; CUADROS T.; JARAMILLO J. G. & W. WEBER. Lista de chequeo de las aves de Colombia. 2001. Sociedad Antioqueña de Ornitología. 116p

SALAMAN, P. G. W. & F. G. STILES. [1996]. A distinctive new species of vireo (Passeriformes: Vireonidae) from western Andes of Colombia. *Ibis*. 138: 610-619.

SNOW, D.W. Evolutionary aspects of fruit eating by birds. 1971. *Ibis*. 113: 194 - 202

STILES, F. G. & P. CAYCEDO. 2002. A new subspecies of Apolinar's Wren (*Cistothorus apolinari*, Aves: Troglodytidae), an endangered Colombian endemic. *Caldasia* 24: 191-199.

STILES, F. G. [1996]. A new species of emerald humming bird (Trochilidae: *Chlorostilbon*) from the Sierra de Chiribiquete, southeastern Colombia, with a review of the *C. mellisugus* complex. *Wilson Bull.* 108(1): 1-27.

STILES, F. G. 1997. Las aves endémicas de Colombia. Págs. 378-385 en: M.E.Cháves y N. Arango (Eds.). Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad. Vol. I. Instituto de Investigaciones De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá - Colombia.

TILMAN D. Global environmental impacts of agricultural expansion: The need for sustainable and efficient practices. 1999. *Proc. Nat. Acad. Sci.* Vol. 96: 5995 - 6000.

WESTERN D. Human - modified ecosystems and future evolution. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 2001. vol. 98. No. 10: 5458 - 5465.

WILSON ORNITHOLOGICAL SOCIETY CONSERVATION COMMITTEE (WOSCC). Some effects of insecticides on terrestrial birdlife in the middle west.. 1961. *The Wilson Bulletin*. 73 (4): 398 - 494.

ACOSTA L. y AGUANTA F. *Un nuevo aporte en el conocimiento de la dieta de los murciélagos frugívoros Artibeus lituratus y A. jamaicensis*. En: *Kempffiana*, 2(1): 127-133, 2006.

ACOSTA L. y AZURDUY G. *Primeras colectas del falso vampiro Vampyrum spectrum (PHYLLOSTOMIDAE, CHIROPTERA) en el sector sur del bosque seco Chiquitano, Santa Cruz, Bolivia*. En: *Kempffiana*. Bolivia, 2006. 2(1): 119-126). ISSN: 1991-4652.

ALBERICO M. y OREJUELA J. *Diversidad específica de dos comunidades de murciélagos en Nariño, Colombia*. En: *Cespedia*, Numero 3, 1982.

CADENA A., ALVAREZ J., SANCHEZ F., ARIZA C. y ALBESIANO A. *Dieta de los murciélagos frugívoros en la zona árida del río Chicamocha (Santander, Colombia)*. En: *Bol. Soc. Concepción, Chile*. Tomo 69, pp. 47-53, 1998.

CAJADE J. L., *Los Murciélagos, Ecología*. Secretaría de Higiene y Seguridad Laboral, Dirección de Construcciones y Mantenimiento, publicado el 08 de mayo de 2004. Buenos Aires - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL TOLIMA. *Plan de gestión ambiental para el departamento del Tolima*. En: Recopilación elaborada por oficina de plantación. CORTOLIMA. Ibagué, 2002. p 51-5.

CUERVO A., HERNADEZ-CAMACHO J. y CADENA A. *Lista actualizada de los mamíferos de Colombia anotaciones sobre su distribución*. En: *Caldasía*, Vol 15, Numero 71-75, 1986.

DIAZ, C. A. *Los Murciélagos*. En: Hoja Informativa del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. Publicado en septiembre, 1983.

FELIX C. *Aportación de murciélagos frugívoros*. En: *Gaceta Universitaria*, sep 2000.

FERNÁNDEZ, M. T. *Los murciélagos, Ecología e Historia Natural*. Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional, Heredia, C.R. Página consultada On-Line "[6 de marzo de 2006]". Dirección <http://www.acguanacaste.ac.cr/rothschildia/v4n1/textos/murcielagos.html>

GALINDO, E.Y. *Diversidad, abundancia relativa y actividad temporal de los quirópteros de la cuenca del río Coello en el departamento del Tolima*. Ibagué, 2004,



131 h. Trabajo de grado (Biólogo). Universidad del Tolima, Facultad de ciencias básicas. P. 1.

GALVEZ R. y CARVAJAL J. P. *Riqueza y abundancia relativa de los quiropteros en Isla San Lucas*. En: Revista Semestral de la Escuela de Ciencias Ambientales Universidad Nacional, Numero 32, Dic, 2006. ISSN 1409-2158.

HUTSON, A.M; MICKEBURGH, S.P. Y RACEY, P.A. (Comp). Global Status Survey and Action Plan "Microchiroptera Bats". Switzerland and Cambridge: IUCN, Gland UK, 2001. p. 1-254. ISBN 2-8317.0595-9.

LOPEZ-GONZALES C. y GARCIA-MENDOZA D. F. *Murciélagos de la Serranía Tarahumara, Chihuahua, Mexico*. En: Acta Zoologica Mexicana (n.s.) 22(2): 109-135, 2006.

MEDINA A., HARVEY C., SANCHEZ D., VILCHEZ S. y HERNADEZ B. *Diversidad y composición de chiropteros en un paisaje fragmentado de bosque seco en Rivas, Nicaragua*. En: Revista Encuentro. 68. UCA, Universidad Centroamericana, Managua, Nicaragua. 2000.

MENA J. L. y WILLIAMS DE CASTRO M. *Diversidad y patrones reproductivos de quiropteros en un area urbana de Lima, Peru*. En: Ecología Aplicada, 1(1), 2002.

MONTENEGRO O. L. y ROMERO-RUIZ M. *Murciélagos del sector sur de la Serranía de Chiribiquete, Caquetá, Colombia*. En: Revista de la academia Colombiana de Ciencias., 23 (Suplemento especial): 641-649,1999. ISSN0370-3908.

MONTERO, J - ESPINOSA, C. *Murciélagos Filostómidos (Chiroptera, Phyllostomidae) como indicadores del estado del hábitat en el Parque Nacional Piedras Blancas, Costa Rica*.

MUÑOZ-ARANGO, J. *Los murciélagos de Colombia; Sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología*. Antioquia. Universidad De Antioquia. 2001. p. 1-391.

MUÑOZ J., LOPERA A. y RAMIREZ O. *Murciélagos en el Valle de Aburra*. En: Revista Actualidades Biológicas, Vol. 12, numero 45. Julio-Septiembre. 1983.

MUÑOZ-SABA Y., LOPEZ-AREVALO H. F. y CADENA A. *Aportes al conocimiento de la ecología de los murciélagos de los afloramientos de mármoles y calizas, sector de Río Claro (Antioquia, Colombia)*. En: Revista de la academia Colombiana de Ciencias., 23 (Suplemento especial): 651-658, 1999. ISSN 0370-3908.

NUÑEZ H. A. y DE VIANA M. L. *estacionalidad reproductiva en el vampiro comun desmodus rotundus (Chiroptera, phyllostomidae) en el Valle de Lerma (Salta, Argentina)*. En: Revista Biologica Tropical. 45 (3): 1231-1235, 1997.

PASSOS F. C. y GRACIOLLI G. *Observacoes da dieta de Artibeus lituratus (Olfers) (Chiroptera, Phyllostomidae) em duas areas do sul do Brasil*. En: Revista Brasileira de zoologia. 21(3). Sep, 2004. pp. 487-489.

ORTIZ-RAMIREZ D., LORENZO C., NARANJO E. y PANIAGUA L. *Selección de refugios por tres especies de murciélagos frugívoros (Chiroptera: Phyllostomidae) en la selva Lacandon, Chiapas, Mexico*. En: Revista Mexicana de Biodiversidad. Vol 77, Numero 0002. Universidad Nacional Autonoma de mexico. D.F. Mexico. 2006. pp. 261-270.

PEREZ-TORRES, J y AHUMADA J A. *Murciélagos en bosques alto-andinos, fragmentados y continuos, en el sector occidental de la Sabana de Bogotá (Colombia)*. Universitas Scientiarum. En: Revista de la Facultad de Ciencias Pontificia Universidad Javeriana Vol. 9, 33-46.

SANCHEZ-PALOMINO P., RIVAS –PAVA M. y CADENA A. *Diversidad biologica de una comunidad de quiropteros y su relacion con la estructura del habitat de bosque de galeria, Serrania de la Macarena, Colombia*. En: Caldasia, Vol 18, numero 3, 1996.

WAGNER A. O., LORENZO C. , NARANJO E., ORTIZ D. Y. y PANIAGUA L. L. *Diversidad de frutos que consumen tres especies de murciélagos (Chiroptera, Phyllostomidae) en la selva Lacandona, Chiapas, Mexico*. En: Revista Mexicana de Biodiversidad 78: 191-200, 2007.

ACOSTA, H., J. CAVALIER y S. LONDOÑO. 1996. Aportes al conocimiento de la biología de *Tapirus pinchaque*, en los Andes centrales de Colombia. Biotropica 28:258-266 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. Caldasia (1):291-309.

ALBERICO, M. CADENA, A., HERNÁNDEZ CAMACHO. J., MUÑOZ SABA. Y. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. En: Biota Colombiana. 1 (1) 43-75.

ALBERICO, M. y GONZÁLEZ, A. 1993. Relaciones competitivas entre *Proechimys semispinosus* y *Hoplomys gimnurus* (Rodentia: Echimyidae) en el occidente colombiano. Caldasia 17(2): 325-332.

ALFONSO-B., A. y A. CADENA. 1994. Composición y estructura trófica de la comunidad de murciélagos del Parque Regional Natural Ucumarí. Págs. 361-373 en : J.O. Rangel-Ch, (ed). *Ucumarí: un caso típico de la diversidad biótica andina*. CARDER – Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Pereira En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

ANDERSON R.P. 1999. Preliminary review of the systematics and biogeography of the spiny pocket mice (*Heteromys*) of Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* XXIII (184):611-630 En: ALBERICO, M., A. CADENA. J. HERNÁNDEZ-CAMACHO y Y. MUÑOZ-SABA. 2000. Mamíferos (Synapsida:Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1:43-75.

ANDERSON, Robert-P. 2003. Taxonomy, Distribution, and Natural History of the genus *Heteromys* (Rodentia: Heteromyidae) in Western Venezuela, with the description of a Dwarf Species from the Península de Paraguaná. En: *American Museum Novitates* 73396.

APONTE-HINCAPIÉ, Angélica. 2003. Helmintos intestinales de roedores, marsupiales y quirópteros de la Vereda El Cofre, Departamento del Cauca. Trabajo de grado. Programa académico de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad del Valle. Santiago de Cali. 78 pp.

CADENA, A. y MALAGÓN, C. 1994. Parámetros poblacionales de la fauna de pequeños mamíferos no voladores del Cerro de Monserrate (Cordillera Oriental, Colombia). Págs. 583-618 En: L. E. Mora-Ósejo y H. Sturm (eds.). *Estudios ecológicos del páramo y del bosque altoandino de la Cordillera Oriental de Colombia*. Tomo II. Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Colección Jorge Álvarez Lleras Nro. 6, Bogotá.

CADENA, A., R.P. ANDERSON y P. RIVAS-PAVA. 1998. Colombian mammals from the Chocoan slopes of Nariño. *Ocasional Papers of the Museum, Texas Tech University* 180: 1-15 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

CRUZ-LARA L E., LORENZO C, SOTO L NARANJOE y RAMÍREZ-MARCIAL N. 2004. Diversidad de Mamíferos en cafetales y Selva Mediana de las Cañadas de la Selva Lacandona, Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 20(1): 63-81.

CUARTAS-CALLE, Carlos y ARANGO-MUÑOZ Javier. 2003. Marsupiales, cenolestidos e insectívoros de Colombia. Colombia. Editorial Ciencia y Tecnología (U. de Antioquia). 1ª edición; 42 pp.

EISENBERG J. F. 1989. Mammals of the Neotropics: Panamá, Colombia, Venezuela, Guayana, Suriname, French Guiana. The University of Chicago Press. Chicago, 449 pp.

ELIAS, D. J. 1984. Roedores como plagas de productos almacenados; control y manejo. Serie: Tecnología Poscosecha 3. FAO, Viale delle Terme di Caracalla Roma, Italia. Santiago, Chile.

EMMONS, L. H. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical: una guía de campo. Primera edición en español. Editorial F.A.N. Bolivia.

EMMONS, L. H. y R. S. VOSS. 1996. Mammalian diversity in neotropical lowland rainforest: a preliminary assessment. Bulletin of the American Museum of Natural History 230:1-115 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. Caldasia (1):291-309.

FAUTH, J. E., J. BERNARDO, M. CAMARA, W.J. RESETARITS, J. VAN BUSKIRK y S. A. McCOLLUM. 1996. Simplifying the jargon of community ecology: a conceptual approach. American Naturalist 147:282-286 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. Caldasia (1):291-309.

GÓMEZ-LAVERDE, M. 1994. Los pequeños mamíferos no voladores del Parque Regional Natural Ucumarí. En: J. O. Rangel-Ch. (editor), Ucumarí, un caso típico de la diversidad biótica andina: páginas 377–396. Corporación Autónoma Regional de Risaralda e Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Pereira.

GÓMEZ-LAVERDE, M., O. MONTENEGRO-DÍAZ, H. LOPEZ-AREVALO. A. CADENA, M. L. BUENO. 1997. Karyology, morphology, and ecology of *Thomasomys laniger* and *T. niveipes* (Rodentia) in Colombia. Journal of Mammalogy 78:1282-1289 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. Caldasia (1):291-309.

HERNÁNDEZ-CAMACHO, J.L. 1992. Caracterización geográfica de Colombia. Pp. 45-53, en: CUARTAS-CALLE, C. y J. MUÑOZ. 2003. Marsupiales, cenolestidos e insectívoros de Colombia. Editorial Universidad de Antioquia.

KOWALSKI, K. 1981. Mamíferos. Manual de Teriología. Blume Ediciones, Madrid.  
en: CUARTAS-CALLE, C. y J. MUÑOZ. 2003. Marsupiales, cenolestidos e insectívoros de Colombia. Editorial Universidad de Antioquia.

LINARES, O. 1998. Mamíferos De Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas.

LOPEZ-AREVALO, H. y O. MONTENEGRO-DIAZ. 1993. Mamíferos no voladores de Carpanta. Págs. 165-187 en G.I. Andrade (ed), Carpanta: *selva nublada* y páramo. Fundación Natura, Bogotá En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

LOPEZ-PERDOMO, M. 1994. Diversidad y aspectos tróficos de los murciélagos (Orden: Chiroptera), a lo largo de un gradiente altitudinal, en la Reserva Biológica Carpanta, Cundinamarca, Colombia. Trabajo de grado, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

LUNDE, D. P VOSS, R S y SIMMONS, N. B. 2001. The mammals of Paracou, French Guiana: a neotropical lowland rainforest fauna part 2. Nonvolant species. *Bulletin of The American Museum of Natural History* N° 263, 236 pp; p 12-19, 72-74.

MAGURRAN, A. 1988. *Ecological diversity and its measurement*. Princeton University Press. New Jersey, U.S.A En: CRUZ-LARA L E., LORENZO C, SOTO L NARANJOE y RAMÍREZ-MARCIAL N. 2004. Diversidad de Mamíferos en cafetales y Selva Mediana de las Cañadas de la Selva Lacandona, Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 20(1): 63-81.

MALAGON, Z. 1988. Estimación de algunos parámetros poblacionales de la fauna de pequeños mamíferos de la región de Monserrate. Bogotá.

MORALES, C.M. 1993. Aspectos ecológicos de los murciélagos de la Reserva Natural Cañon Quindío. Trabajo de grado, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

MUÑOZ, J. 1993. Murciélagos del norte de Antioquia (Colombia). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 28: 83-93 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

NUÑEZ, C.A, 1996. Uso del hábitat natural y distribución de la población del borugo de páramo, *Agouti taczanowskii*, en relación con la alteración de los ecosistemas de alta montaña, en el Parque Nacional Natural Chingaza, Colombia. Trabajo de grado, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

PAINTER,L.,RUMIZ,D.,GUINART,D.,WALLACE,R.,.FLORES,B.,TOWNSEND,W. 1999. Técnicas de investigación para el manejo de fauna silvestre. Bolivia

PEREZ-HERNANDEZ, R., P. SORIANO, D. LEW. 1994. Marsupiales de Venezuela. Cuadernos Lagoven, Editorial Arte S.A., Caracas En: CUARTAS-CALLE, C. y J. MUÑOZ. 2003. Marsupiales, cenolestidos e insectívoros de Colombia. Editorial Universidad de Antioquia.

PÉREZ W. 2006. Caracterización del hábitat y diversidad de roedores (Cricetidae: Sigmodontinae) en un bosque de roble, vereda la Viuda, municipio de Cajibío, Cauca. Universidad del Cauca facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación, Departamento de Biología, Popayán.

RAMOS, D.C. 1995. Determinación de la dieta y utilización del hábitat del venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en el Parque Nacional Natural Chingaza, Colombia. Trabajo de grado, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

REID, F. 1997. A field Guide of the mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press. USA.

REIG, O. A. 1981. Teoría del origen y desarrollo de la fauna de mamíferos de América del Sur. En: Monografie Naturae. Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia". Mar de Plata. Argentina; p. 162.

REIG, O. A. 1980. Modelos de especiación cromosómica en casiraguas (género *Proechimys*) en Venezuela. En: O. A. Reig (ed.). Ecología y genética de la especiación animal. Universidad Simón Bolívar, Caracas, 295pp.

RIVAS-PAVA, M. P y M. B. McCoy, C. 1999. La composición del ensamble de pequeños mamíferos entre diferentes grados de alteración de un Bosque Húmedo Tropical, Costa Rica. *Vida Silvestre Neotropical*, 8(1-2): 60-70.

RODRIGUEZ-BOLAÑOS, A., A. CADENA y P. SÁNCHEZ. 2000, Trophic characteristics in social groups of the mountain coati, *Nasua olivacea* (Carnivora: Procyonidae). *Small Carnivore Conservation* 23:1-6 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

RODRIGUEZ, E.D. 1991. Evaluación y uso del hábitat natural del oso andino *Tremarctos ornatus* (F. Cuvier, 1825) y un diagnóstico del estado actual de la subpoblación del Parque Nacional Natural de las Orquídeas, Antioquia-Colombia. Trabajo de grado, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

RODRIGUEZ –MAHECHA, J. V. ; HERNÁNDEZ –CAMACHO, J. I.; DEFLER, T. R.; ALBERICO, M.; MAST, R. B. ; MITTERMEIR, R. A. y CADENA A. 1995. En: Mamíferos colombianos: sus nombres comunes e indígenas. *Ocasional papers in conservation Biology, Conservacion internacional*. N° 3; p. 1-56.

SÁNCHEZ, F., SÁNCHEZ-PALOMINO, P. y A. CADENA. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes centrales de Colombia. *Caldasia*, 26(1): 291-309. SPSS. 2005. Versión 13.0. Para Windows. *Advanced Statistics Guide*.

WILSON, D. E. y D.M. REEDER (eds.) 1993. *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. 2da ed. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C. 1206 pp En: ALBERICO, M., A. CADENA. J. HERNÁNDEZ-CAMACHO y Y. MUÑOZ-SABA. 2000. Mamíferos (Synapsida:Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1:43-75.

WILSON, D.E; F.R. COLE, J.D. NICHOLS, R. RUDRAN y M. FOSTER (eds). 1996. *Measuring and monitoring biological diversity. Standard methods for mammals*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.,. 409 pp. En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

ZÚÑIGA, H., J. R. RODRÍGUEZ y A. CADENA. 1990. Densidades de poblaciones de pequeños mamíferos de dos comunidades del bosque andino. *Acta Biológica Colombiana* 1:85-93 En: CADENA, A., F. SÁNCHEZ y P. SÁNCHEZ-PALOMINO. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* (1):291-309.

BARRIGA. B. J. Cambios en la diversidad de arañas constructoras de telas orbiculares (Araneae: Orbicularie) a lo largo de un gradiente altitudinal, en el Parque

Nacional de Munchique, Cauca. Santa Fé de Bogotá, 1995, 103 pp. Trabajo de Grado. Pontificia Universidad Javeriana.

BELLO, J.C., Efectos de borde sobre la distribución de las arañas orbitelares (Araneae: Orbicularie) a lo largo de un gradiente altitudinal, en el Parque Nacional Natural Munchique, Cauca. Trabajo de grado. Departamento de Biología. Pontificia Universidad Javeriana. Santa fé de Bogotá, 1995; 170 p.

BENAMÚ, M. Diversidad de la araneofauna comparada entre estratos de dos cultivos de limonero (*Citrus limon*), en Montevideo, Uruguay. En : PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE ARACNOLOGÍA (2005: Uruguay). Resúmenes del primer congreso latinoamericano de aracnología. Uruguay, 2005. p. 120. En línea en: <http://aracneo.org>

BENAVIDEZ, S.L. Comunidades de arañas (Arachnida: Araneae) asociadas al dosel de bosques de Tierra Firme e Igapó en la estación biológica Mosiro Itajúra (Caparú), Vaupés, Amazonia Colombiana. Santa Fé de Bogotá, 2004. Trabajo de grado (Biólogo). Universidad Nacional de Colombia.

CESPEDES. S. L. Reporte sobre la Riqueza de Arañas (Araneae) en Tres Tipos de Vegetación de la Reserva Municipal Valle de Tucavaca. Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado. En : *Kempffiana*, Vol.1 No 1 de 2005; p. 79 – 85. En línea en: <http://www.museonoelkempff.org/Informacion/Kempffiana/79-85.pdf>

CLAUSEN, I.H.S. The use of spiders (Araneae) as ecological indicators. En : Bull. British Archmol. Soc. Vol.7. 1986; p. 83 – 86. Citado por AVALOS, G. *et al.* Composición y distribución de la araneofauna del Iberá. En : *Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE*. B-056. 2005. En línea en: [http://www.unne.edu.ar/sqcyt.biologia\\_B-056](http://www.unne.edu.ar/sqcyt.biologia_B-056)

CODDINGTON, J., LEVI, H.W. Systematics and evolution of spider (Araneae). *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 22. 1991. p. 565 – 592.

CODDINGTON, J.A., GRISWOLD, C.E., SILVA, D., PEÑARANDA, E., & LARCHER, S. Designing and testing sampling protocols to estimate biodiversity in tropical ecosystems. 1991. pp. 44-60. In: *The Unity of Evolutionary Biology* (E.C. DUDLEY, Ed). Dioscorides Press.

CORTÉS, C. Diversidad de arañas de estrato rasante en transectos borde-interior de un bosque del piedemonte cordillerano (Medina, Cundinamarca) Colombia. En : *Revista Colombiana de Entomología*, Vol. 29 No 2 de 2003. p. 113 – 120.



FLOREZ, D. E. Las Arañas del Departamento del Valle del Cauca : Un Manual Introductorio a su Diversidad y Clasificación. Santiago de Cali : INCIVA-COLCIENCIAS. 1996. 89 p.

\_\_\_\_\_. Estudio de la comunidad de arañas en el bosque seco tropical de la estación biológica El Vínculo. En : *Cespedesia*, Vol. 69 No 22 de (Enero-Julio 1997(a)); p. 37-57.

\_\_\_\_\_. Estructura De Comunidades De Arañas (Araneae) En El Departamento Del Valle, Suroccidente De Colombia. En: *Caldasía*. Vol 20, No. 2. 1998. p. 173-192.

\_\_\_\_\_. Estudio de comunidades de arañas (Araneae) del parque nacional Farallones de Cali, Colombia. En : *Cespedesia*, Vol. 23 No. 73-74 de (diciembre, 1999 (a)); p. 99-113.

\_\_\_\_\_. Estructura y composición de una comunidad de arañas (Araneae) en un bosque muy seco tropical de Colombia. En : *Bol. Entomol. Venez.* Vol. 14 No. 1 de (Julio, 1999 (b)); p. 37 – 51. En línea en ; <http://www.redpav-polar.info.ve/entomol/v14-1/141b0004.html>

FOELIX, R. Biology of spiders. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, and London, England. 1982. 306 p. ISBN 0-674-07431-9

LILJESTURÖM. G. *et al.* La comunidad de Arañas de Cultivo de Soja en la provincia de Buenos Aires, Argentina. En : *Neotropical Entomology*, Vol. 31 No. 2 de (Abril-Junio, 2002); p. 197-210

PAZ, N.S. Introducción a la aracnofauna de Antioquia. En : *Actualidades Biológicas*, Vol. 7, No 23 de 1978; p. 22 – 23.

PLATNICK, N.I. The World spider catalog, version 4.5 American Museum of Natural History. 2004. On line: <http://research.amnh.org/entomology/spider/catalog/index.html>.

RUBIO. G. DAMBORSKY. M., CORRONCA. J. Araneofauna (Arachnida, Araneae) en un área natural protegida de la provincia de Corrientes, Argentina. En : *Comunicaciones científicas y tecnológicas*. UNNE, B 048; 2004. En línea en: <http://www.unne.edu.ar/sgcyt.biologia> B 048.

RYPSTRA, A. L. Web spiders in temperate and tropical rainforest : relative abundance and environmental correlates. En: *American Midland Naturalist*. Vol. 115 de 1986; p. 42 – 51.

SILVA, D. Species composition and community structure of Peruvian rainforest spiders: a case study from a seasonally inundated forest along the Samiria river. En: *Revue Suisse de Zoology*, vol hors serie de 1996; p. 597 – 610.

SILVA, D., CODDINGTON J.A. Spiders of Pakitza (Madre de Dios, Perú) : species richness and notes in community structure. En D.E Wilson & A. Sandoval (eds.) The biodiversity of Pakitza and its environs, Smithsonian Institution, Washington. D.C. USA . 1996: p. 241 – 299.

VALDERRAMA, C.A. Comparación de la distribución vertical de arañas constructoras de telas orbiculares en tres zonas de un bosque nublado. Santa Fé de Bogotá, 1996. Trabajo de grado (MSc en ecología). Universidad de los Andes.

VANEGAS. S., FAGUA. G., FLOREZ. D. E. Estratificación vertical de arañas asociadas a *Quercus humboldtii* y *Clusia spp* en el Santuario de Flora y Fauna Iquaque, Cordillera Oriental de los Andes, Boyacá-Colombia. En : PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE ARACNOLOGÍA (2005 : Uruguay). Resúmenes del primer congreso latinoamericano de aracnología. Uruguay. 2005. p. 120. En línea en: <http://aracneo.org>

WEEKS, R. D., HOLTZER, T. O. Habitat and season in structuring ground-dwelling spider (Araneae) communities in a shortgrass steppe ecosystem. En : *Environ. Entomol.* Vol., 29 No. 6 de 2000; p. 1164 – 1172. Citado por AVALOS, G. *et al.* Composición y distribución de la araneofauna del Iberá. En : *Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE.* B-056. 2005. En línea en: [http://www.unne.edu.ar/sgcyt.biologia\\_B-056](http://www.unne.edu.ar/sgcyt.biologia_B-056)

BARNES, ROBERT. Zoología de los invertebrados. Quinta edición. Interamericana. 1990

CODDINGTON Y LEVI 1991. Systematics and evolution of spiders. Citado por Rico et al En: diversidad de arañas (arachnida: araneae) en el parque nacional natural Isla Gorgona, Pacífico Colombiano. *Biota Neotropica*, V5 (n1a) - BN007051a. 2005

CLOUDSLEY-THOMPSON, J. L. 1958. Spiders, Scorpions, Centipedes and Mites, Pergamon Press, Oxford, London. Citado por Bragagnolo y Pinto-da-Rocha En: Diversidade de Opiliões do Parque Nacional da Serra dos órgãos, Rio de Janeiro, Brasil (Arachnida: Opiliones), *Biota Neotropica* v3 (n1) BN00203012003

FOELIX, R. Biology of the spiders. German edition. ISBN 0-674-07431-9. 1982

GUZMÁN, Arañas: Reproductoras voraces. En: *ContactoS* 46, 31-41. 2002

HALAJ et al.1998. Habitat structure and prey availability as predictors of the abundance and community organization of spiders in western Oregon forest canopies. Citado por Rico et al En: diversidad de arañas (arachnida: araneae) en el parque nacional natural Isla Gorgona, Pacífico Colombiano. Biota Neotropica, V5 (n1a) - BN007051a. 2005

MEGLITSCH, P y SCHERAM R. F. Zoología de i invertebrados, segunda edición. Hblume ediciones pag, 413-446. 1991

PLATNIK NI 2004. The world spiders catalog 45. American Museum of Natural History. Disponible en línea <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>).

SAMU y LÖVEI 1995. Species richness of a spider community: extrapolation from simulated increasing sampling effort. Citado por Rico et al En: diversidad de arañas (arachnida: araneae) en el parque nacional natural Isla Gorgona, Pacífico Colombiano. Biota Neotropica, V5 (n1a) - BN007051a. 2005

AGOSTI, D.; J. D. MAJER, L. E. ALONSO y T. R. SCHULTZ (eds). 2000. Ants: Standard Methods for Measuring and Monitoring Biodiversity. x + 280 pp. Smithsonian Institution Press.

ALDANA, R.C y CHACÓN, P. 1999. Megadiversidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la cuenca media del río Calima. Revista Colombiana de Entomología. Vol 25 Nos 1-2, p. 37-47.

ANDERSEN, A. N. 1990. The use of ant communities to evaluate change in Australian terrestrial ecosystems: A review and a recipe. Proc. Ecol. Soc. Aust. 16: 347-357.

ANDRADE-C. M. 1996. Utilización de las mariposas como bioindicadoras del Tipo de hábitat y su biodiversidad en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Vol. 22 No 84. 408 p.

BOLTON, B. 2003. Synopsis and classification of Formicidae. Memoirs of the American entomological Institute, 71: 1-370.

BOLTON, B. 1994 Identification guide to the ants genera of the world. Cambridge, Massachusetts, London: Harvard University. 222p.

BROWN, K.S. 1991. The conservations of Neotropical Enviroments Insects as indicator. En: the conservation of insect and their habits. Collins, N.M. & J.A. Thomas.

Academic Press. Pag.449-504. Citado por: Tobar López, D. E. Diversidad de Mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) en la parte alta de la Cuenca del río el Roble (Quindío) y sus hábitos de polinización. Tesis de grado Pontificia Universidad Javeriana facultad de ciencias, departamento de biología. Santa fé de Bogotá 2000

CORTOLIMA. 2003. Conservemos el Norte, Plan de manejo ambiental y agroecológico de los cerros del Norte de Ibagué. 1ª edición. Corporación Autónoma Regional del Tolima. ISBN: 33-4376-5.

DIX L, O. 2004. Diversidad, composición y aspectos ecológicos de las comunidades de hormigas en cuatro biotopos con distinto grado de perturbación de la zona amortiguadora del parque nacional natural Paramillo, Córdoba, Colombia. Tesis de Grado como requisito para optar al título de Especialista en Ecología. Universidad de Córdoba, Montería.

ESTRADA, C. y FERNÁNDEZ, F. 1999. Diversidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en un gradiente sucesional del Bosque Nublado (Nariño, Colombia). Revista de Biología Tropical V 47

FERNÁNDEZ F. (ed.). 2003. Introducción a las Hormigas de la región Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá, Colombia. XXVI + 398 p.

FERNÁNDEZ F. 2000. Sistemática de los Himenopteros de Colombia: estado del conocimiento y perspectivas, pp. 233-243, En: F. Martín-Piera, J. J. Morrone y A. Melic. (eds). Hacia un Proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica. PRIBES. Monografías Tercer Milenio, Vol I. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, España.

LATTKE, J.E. Conservación de una colección de hormigas. 2003. En: Fernandez, F. Introducción a las Hormigas de la Región Neotropical. Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 2003.

LOBRY de BRUYN, L.A. 1999. Ants as bioindicators of soil function in rural environments. Agriculture, ecosystems and Environment. 74: 425-441. Citado por Arcila, A.M. y Lozano-Z., F.H. 2003. Capítulo 9. Hormigas como herramienta para la bioindicación y el monitoreo. En: Fernández F. (ed.). 2003. Introducción a las Hormigas de la región Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá, Colombia. XXVI + 398 p.

MACKAY, W.P. y MACKAY. E. 1989. Clave de los géneros de hormigas en México (Hymenóptera: Formicidae).

PEÑA P., P.A.; PERDOMO O, A. 2006. Caracterización florística de la Reserva forestal Protectora "Bellavista" Vereda Ambalá-Ibagué. Tesis de grado universidad del Tolima, Facultad de Ciencias Básicas-Programa de Biología, Facultad de Ingeniería Forestal.

SEGURA F., R. 2005. Variación en la Diversidad y Riqueza de Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en Transectos Borde-Interior de un Bosque de la Cordillera Oriental Municipio de Medina (Cundinamarca) Colombia. Tesis de grado. Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Carrera de Ecología. Bogotá, Colombia.

SERNA, F.J y VERGARA E.V. 2001. Claves para la identificación de subfamilias y géneros de hormigas de Antioquia y Chocó, Colombia. En: Revista I.C.N.E. Vol. 7, N°1. p. 5 - 41.

SILVESTRE, R.; BRANDÃO, C.R.F. y ROSA DA SILVA, R. 2003. Capitulo 7. Grupos Funcionales de Hormigas: el Caso de los Gremios del Cerrado. En: Fernández, F. Introducción a las hormigas de la región Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. XXVI + 398 p.

VILLAREAL H., M.ALVAREZ, S. CORDOBA, F.ESCOBAR,G .FAGUA,F.GAST, H. MENDOZA ,M. OSPINA Y A. M.UMAÑA.2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de Biodiversidad. Instituto de investigaciones de recursos biológicos Alexander Von Humbolt.

WILSON, E.O 2003. Capítulo 26: La hiperdiversidad como fenómeno real: el caso de *Pheidole*. En: Fernández F. (ed.). 2003. Introducción a las Hormigas de la región Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá, Colombia. XXVI + 398 p.

HUTCHINSON, G. E. 1967. A TREATISE ON Limnology. Introduction to lake biology and the limnoplankton. : En : RAMÍREZ, J. J. 2000. Fitoplancton de Agua Dulce : aspectos ecológicos, taxonómicos y sanitarios. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín. Colombia. p. 47.

LEWIS, W. M. Jr. 1978. a compositional phytogeographical and elementary structural análisis of the phytoplankton in a tropical lake: lake lanao, philipinnes. J. ecol. 66: 213-226.)

MATSUMURA- TUNDISI. 1986. Latitudinal istribution of calanoida copepods in freswatwer aquatic system of Brazil.

RAMÍREZ, J. J. 2000. Fitoplancton de Agua Dulce : aspectos ecológicos, taxonómicos y sanitarios. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín. Colombia. sis. 208 p.

ÁLVAREZ, D. E., A. COGOLLO, H. D. RINCÓN, D. BENÍTEZ, J. D. PARRA, W. RODRÍGUEZ, A. IDARRAGA P., C. VELÁSQUEZ & E. JIMÉNEZ. 2001. *Propuesta Metodológica de Parcelas Normalizadas para los inventarios de Vegetación*. Programa Biodiversidad. Convenio Interconexión Eléctrica S.A.- Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín. ISA-JAUM. Versión 1.7.40 p.

BERNAL, E., CELIS, S., GALINDEZ, X. 2006 Cultivable Microflora and Endomycorrhizas Obtained in Litter Forest (Páramo Guerrero Finca Puente de Tierra) Zipaquirá, Colombia. *Acta biol.Colomb.*, June 2006, vol.11, no.2, p.125-130.

CHURCHILL, S. & LINARES, E., 1995. Prodrumus Bryologiae Novo-Granatensis. Introducción a la Flora de Musgos de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales – Museo de Historia Natural, Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá, D.C. 924p.

CONTRERAS, F; C. LEAÑO, J.C LICONA, E. DAUBER, L. GUNNAR, N.HAGER & C.CABA. 1999. Guía para la instalación y evaluación de parcelas permanentes de muestreo (PPMs). Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 51p.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR. Vegetación del territorio CAR. 450 especies de sus llanuras y montañas. Panamericana Formas e Impresos S.A. 2004. 871p.

DIAZ, David. (Ed.) Plantas del Páramo de Anaimé. Cordillera Central, Andes Colombianos. Corporación Semillas de Agua. 2003. 130p.

ESQUIVEL, H. & A. NIETO. 2003. Estudio florístico en la Cuenca alta y media del río Combeima. Universidad del Tolima. 190p.

GENTRY, Alwyn. A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru) with supplementary notes on herbaceous taxa. Published in Association with Conservation International. The University of Chicago Press. 1996. 894p.

GRADSTEIN, R, CHURCHILL S & SALAZAR-ALLEN N. Guide to the Bryophytes of Tropical America. Editorial Board. New York 2001. 577p.

HENDERSON, A., GALEANO, G & BERNAL R. Field Guide to the Palms of the America. Princeton University press, Princeton, New Jersey. 1995. 352p.

HOLDRIDGE, Leslie. Ecología Basada en Zonas de Vida. San José. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). 1982. 216p.

LOPEZ, D. El Medio Ambiente. Madrid. Ediciones Cátedra, 1994. 385p.

MENDOZA-C. H., & B. RAMÍREZ-P. Plantas con flores de la Planada. Guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Fundación para la Educación Superior-social, Fondo Mundial para la Naturaleza. 2000. 244 p.

MELO, Omar & VARGAS, Rafael. Evaluación Ecológica y Silvicultural de Ecosistemas Boscosos. Ibagué: Universidad del Tolima: CRQ, CARDER, CORPOCALDAS, CORTOLIMA. Impresiones Conde, 2003 193p.

POMAR, José & Vargas, Gedma. Estudio Preliminar Para Determinar las Diferentes Zonas de Vida en el Departamento del Tolima Según el Sistema Holdridge. Trabajo de grado (Ingeniería Forestal). Universidad del Tolima. Ibagué 1985. 79p.

SALINAS, Nelson & BETANCUR, Julio. Las Ericaceae de la Vertiente Pacífica de Nariño, Colombia. Primera Edición. Instituto de ciencias naturales e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D.C: 2005. 212p.

ALBA -TERCEDOR, Javier. Macroinvertebrados acuáticos y calidad de las aguas de los ríos. En: IV Simposio del agua en Andalucía, Amealra. Vol.2 (1996); p. 203-213.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA), AMERICAN WATERS WORKS ASSOCIATION (AWWA) & WATER POLLUTION CONTROL FEDERATION (WPCF). Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 19 ed. New York : Clescerl, L. S, 1995. 1325 p.

ASTOCONDOR, M. Composición y estructura de la comunidad fitoplanctónica en la laguna Tranca Grande (Junin- Peru) En : *Rev. Per. Biol.* Vol. 8 No 2. (2001); Facultad de Ciencias Biológicas UNMSM.

BEHAR, Roberto; ZÚÑIGA DE C, María del Carmen y ROJAS, Olga. Análisis y Valoración del índice de calidad de agua (ICA) de la NSF: El caso de los ríos Cali y Melendez- (Cali-Colombia). En: Seminario internacional sobre macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores de calidad de agua. Memorias. Cali: Universidad del Valle, 1997. 30 p.

CALDERÓN SAENZ, Felipe. 2001. Interpretación de Análisis de Agua: Parámetros Ambientales. [en línea]. [Octubre 15 de 2002, 07-20'40"]. Disponible en: [http://www.drcalderonlabs.com/Métodos/Análisis\\_D](http://www.drcalderonlabs.com/Métodos/Análisis_D)

CAROLINA BIOLOGICAL SUPPLY COMPANY. 3M™ Petrifilm™. Coliform count plates: Instruction manual. [en línea]. [Abril 25 de 2003, 07-20'40"]. Disponible en: [http://www.carolina.com/coliforms/Análisis\\_D](http://www.carolina.com/coliforms/Análisis_D).

CARTER, Larry. Manual de evaluación del Impacto Ambiental: Técnicas para la elaboración de los estudios de Impacto. 2º ed. Mexico: McGraw Hill, 2000. p. 154-163.

CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (Argentina). Análisis de componentes principales –PCA. [En: línea]. [Octubre 20 de 2003, 11-22'50"]. Disponible en: <http://www.lafe.uba.ar/tele/recursos/PCA.pdf>

CHAVES, Maria Elfi. Contaminación Agua. En: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Informe Nacional Sobre el Estado de la Biodiversidad Colombia: Causas de pérdida de biodiversidad. Santa fe de Bogotá: El Instituto, 1997, Tomo II; p. 163-167.

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL RÍO GRANDE DE LA MAGDALENA E INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES. Estudio ambiental de la cuenca Magdalena - Cauca y elementos para su ordenamiento territorial. Bogotá: CORMAGDALENA E IDEAM, 2000. v.1, p. 10-246

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. SUBDIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL. Clasificación de las cuencas hidrográficas del departamento del Tolima. Ibagué: CORTOLIMA, 2000. p. 42-51.

COLOMBIA. MINISTERIO DE SALUD. Decreto número 2105 de 1983. Por el cual se reglamenta parcialmente el Título II de la Ley 09 de 1979 en cuanto a Potabilización del Agua.

FAÑA, B. J. Evaluación Rápida de la Contaminación Hídrica. Ediciones G.H.e.N. Grupo Hidro-ecológico Nacional, Inc. (G.H.e.N). Republica Dominicana. [en línea]. [Marzo 2 de 2002, 09-15'22"]. Disponible en: [http://www.ambiente-ecologico.com/067-02\\_2000/juannicolasfania67.htm](http://www.ambiente-ecologico.com/067-02_2000/juannicolasfania67.htm)

METCALF y HEDDY. Ingeniería de Aguas Residuales: Tratamiento, vertido y reutilización. 3º ed. México: MC Graw Hill, 1985. v.2, p. 59-102



MORALES ZAPATA, G. Índices de calidad del agua y el río Medellín. En: AINSA, Medellín. Vol.2 (1984). p 9-21

PERDOMO, G. A y GOMEZ, M. M. Estatuto de aguas para el área de jurisdicción de la corporación autónoma regional del Tolima. 3° ed. Ibagué: CORTOLIMA, 2000. p. 21-28

RAMÍREZ, G. A; VIÑA, V. G. 1998. Limnología Colombiana. Aportes a su conocimiento y Estadísticas de Análisis. Edición: BP Exploration Company Ltd. p: 45-75

RODIER, J. Análisis de Aguas: Aguas naturales, residuales y agua de mar. Barcelona: Omega, 1981. p. 148-151, 178-181.

ROMERO ROJAS, J. A. Acuíquímica. Bogotá: Escuela Colombiana de Ingeniería, 1996.

ROLDÁN PÉREZ, Gabriel. Bioindicación de la calidad del agua en Colombia: Propuesta para el uso del método BMWP/Col. Medellín: Universidad del Antioquia, 2003. 170 p.

\_\_\_\_\_ Fundamentos de limnología neotropical. Medellín: Universidad de Antioquia, 1992. 529 p.

ROLDÁN PEREZ, G; BUILES, J; TRUJILLO, C. M Y SUÁREZ, A. Efectos sobre la contaminación industrial y doméstica sobre la fauna béntica del río Medellín. En: Actualidades biológicas, Medellín. Vol.2, No.5 (1973); p. 54-64.

SAENZ, F. C. 2001. Interpretación de Análisis de Aguas: Parámetros Ambientales. Bogotá. [en línea]. [Enero 27 de 2003, 05-25'06"]. Disponible en: <http://www.drcaideronlabs.com/Métodos/Análisis-D>

WETZEL, Robert G. Limnología. Barcelona: Omega, 1981. 679 p.

YEPES, Sally L. Caracterización Físico-química y Bacteriológica de la cuenca del río Coello. Tesis de grado. Biólogo, facultad de Ciencias, Universidad del Tolima, 2004.137 p.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Plan de Acción Trienal 2004 - 2006. Abril de 2001.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Evaluación y diagnóstico de los recursos naturales renovables y las condiciones socioeconómicas del área de amortiguación del Parque Nacional Natural los Nevados. Ibagué, 1994

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Municipio de Santa Isabel. Esquema de ordenamiento territorial. Documento técnico de soporte 2003.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Municipio de Murillo. Esquema de ordenamiento territorial. Documento técnico de soporte 2002.

Esquema de Ordenamiento Territorial, Municipio de Anzoátegui, EOT. Documento Técnico 2000.

EOT Municipio de Santa Isabel, Hacia un desarrollo ambiental, agropecuario y ecoturístico. Documento técnico I .Diagnóstico rural 2003

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE La convención de RAMSAR. En: Manejo de Humedales. Memorias de entrenamiento. Mará Rivera Gutiérrez y Dalila Caicedo Herrera (Editores). Bogotá D.C 2002

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, Plan de manejo “Parque Nacional Natural los Nevados y su Zona Amortiguadora”, Graficas Buda, Risaralda (Pereira) Colombia, 2.002.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, Congreso mundial de páramos, Memorias Tomo I. Colombia, 2.002.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, Programa para el Manejo Sostenible y Restauración de Ecosistemas de la Alta Montaña colombiana. Bogotá D.C 2002

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia. Estrategia para su conservación y uso sostenible. Bogotá D.C 2002

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 0839 del 2003.