

BIBLIOGRAFIA

Aboal, M; Puig, M. And Prefasi, M. (1998). Diatom Assemblages In Springs In Castellón Province, Eastern Spain. En: Algological Studies Vol. 90

Acosta Galvis, A. R. (2000). Ranas, Salamandras Y Cecilias (Tetrápoda: Amphibia) De Colombia. En: Biota Colombiana Vol. 1. Bogotá. No. 3.

Acosta B. R., Rivadeneira, P. A., Castillo, G. (2002). Variación de la Diversidad de Lepidoptera Rhopalocera según Gradientes Altitudinales en el Santuario de Flora Y Fauna Galeras, Nariño.

Aim. (Año Internacional de Las Montañas) Colombia. (2002) Montañas En Colombia. Disponible En Internet :[Http://Www.Opepa.Org/Aim/Index.Html](http://www.Opepa.Org/Aim/Index.Html)

Alba Tercedor, J. (1996). Macroinvertebrados Acuáticos y Calidad de las Aguas de los Ríos. En: Iv Simposio del Agua en Andalucía, Amealva.

Alberico, M. Cadena, A., Hernández Camacho. J., Muñoz Saba. (2002). Mamíferos (Synapsida: Theria) De Colombia. En: Biota Colombiana.

Alegría, J. (1.976). Aspectos Bioecológicos del "Pez Negro" *Astroblepus* Sp. En El Departamento Del Cauca. Popayán-Cauca. Colombia.

Alfonso Avila, N. (2000). Principios básicos para la gestión ambiental. Bogotá : s.n.,. 89 p.

Alonso, Manuel Alberto. Conflicto Armado y Configuración Regional, el caso del Magdalena Medio. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín, 1997.

Alvarado O., & Pinilla A., L. (1977). Distribución Estacional, Constitución Y Abundancia De Zooplancton En La Laguna De Tota (Boyacá) Durante El Periodo Comprendido desde Septiembre de 1974 Hasta Agosto 1975. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad De Ciencias del Mar. Bogotá.

Álvarez J. (1993). Inventario De Las Mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera), con Anotaciones Ecológicas, para dos Zonas del Departamento De Risaralda, Colombia. Tesis de Pregrado. Universidad Nacional. Bogota. Colombia.

Alvarez Yguaran, F. (S.F.). Introducción A La Ecología De Las Aguas Dulces. Ediciones Editorial Mejoras Ltda. Barranquilla-Colombia.

Alvarez León, R. & Ortiz Muñoz, V..(2004). Distribución Altitudinal de Las Familias de Peces en Tributarios de los Ríos Magdalena y Upía. En: Rev. Asoc. Colomb. Ictiol. Santa Fe de Bogotá.

Amat G., F. Fernández & G. Andrade - C. (1999). Un Vistazo Actual a La Taxonomía de Insectos en Colombia (Coleoptera, Himenóptera Y Lepidoptera). (Cap.II). Rev. Insectos de Colombia..

Amat, G. (1993). Los Insectos Como Modelos Biológicos En Estudios de Biodiversidad y Conservación. Entomólogo. No. 75. Issn: 0122-5480.

Amaya Vecht, K. (1999). Composición Y Estructura del Fitoperifiton en el Lago Tarapoto (Amazonía Colombiana), Durante dos Periodos Hidrológicos. Santafé De Bogotá. Trabajo De Grado (Biólogo). Universidad Nacional De Colombia. Facultad De Ciencias. Departamento De Biología.

American Public Health Association (Apha), American Waters Works Association (Awwa) & Water Pollution Control Federation (Wpcf). (1995). Standard Methods For Examination Of Water And Wastewater. 19 Ed. New York : Clescerl, L. S.

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 .

Andrade, C. M. G. (1995). Monografía No 1. Actinote. Monografías De Fauna De Colombia. 1. Nymphalidae: Acraeinae, Actinote. Instituto De Ciencias Naturales, Universidad Nacional De Colombia.

----- (2000). Biodiversidad Y Conservación de La Fauna Colombiana. En: Memorias I Congreso Colombiana De Zoología (En Prensa). Instituto De Ciencias Naturales – Universidad Nacional De Colombia.

----- (1990). Para Las Familias Y Subfamilias de Lepidoptera.

----- (1994). Estudio de Conservación y Biodiversidad de las Mariposas En Dos Zonas De Bosque Primario Y Secundario En Colombia. En Shilap Revista Lepidopterologica. 22 (86).

----- (1998). Utilización De Las Mariposas Como Bioindicadores Del Tipo De Hábitat Y Su Biodiversidad En Colombia. Rev. Acad. Colombia Cien 22 (84) Pág. 407-421.

Andrade, C. M. G. & G. Amat. (1996). Estudio Regional De Las Mariposas Altoandinas en La Cordillera Oriental De Colombia. Revista Insectos De Colombia. Cáp. Vii, (1996); P. 149-180.

Angrisano, Elisa Beatriz. (1998). Trichoptera. La Plata-Argentina: Ediciones Sur. En: Morrone, J. J. & Coscarón, S. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos.

Arce, P. R. (1990). Contribución Al Conocimiento de Los Coleópteros Acuáticos del Río Amacuzac, Morelos, México. En: Folia Entomológica Mexicana.

Arcifa, M. S. (2000). Feeding Habits Of Chaoboridae Larvae In A Tropical Brazilian Reservoir. Rev. Brasil. Biol.

Archangelsky, M. (2006). Coleoptera. En: Fernández, H. R. y Domínguez, E. (Editores). Guía para la determinación de los Artrópodos Bentónicos Sudamericanos. Serie: Investigaciones de la Unt. Subserie: Ciencias Exactas Y Naturales. Universidad Nacional De Tucumán.

Arellano, R., (1998). Erosión del Suelo en Agrosistemas de Café en un Sector de La Microcuenca Quebrada Ramos, Subcuenca del Río Castán, Estado Trujillo, Venezuela. Tesis de Msc. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

Arias, D. (2004). Diversidad de Coleópteros Acuáticos en la Cuenca del Río Coello. Departamento de Tolima. Ibagué. Trabajo de Tesis de Pregrado Universidad del Tolima. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología.

Armen Takhtajan En Diversity And Classification Of Flowering Plants(1998).

Armengol, J. (2000). Análisis y Valoración de Los Embalses como Ecosistemas. Depto de Ecología. Fac. de Biología. Univ. de Barcelona (España). [Http://agua.rediris.es/conferencia_lberdrola_2000/conferencia/armegol.Htm](http://agua.rediris.es/conferencia_lberdrola_2000/conferencia/armegol.Htm)

----- (1978). Los Crustáceos del Plancton de Los Embalses Españoles. Oecología Aquatica.

----- (1980). Colonización de Los Embalses Españoles Por Crustáceos Planctónicos y Evolución de La Estructura de Sus Comunidades. Oecología Aquatica.

----- (1980). Ecología Del Zooplancton de Los Embalses. Mundo Científico. .Apha – Awwa. Standard Methods For Examination Of Water And Washwater. Wpof, Franeson, M.

Arnoldus, M. (1977). Predicting Soillosses Due To Sheet And Rill Erosion: En Fao Guidelines For Watershed Management. Conservation Guide 1. Rome, Italy.

Asprilla, J; Ramirez, J & Roldan, G. (1998). Caracterización Limnológica Preliminar de La Ciénaga de Jotaudó (Chocó – Colombia). En: Actualidades Biológicas Vol. 20 No. 69.

Barreiro, M. Y Balderas, J. (1991). Evaluación de Algunas Comunidades de Productores Primarios de La Laguna de la Mancha, Veracruz Mexico. En: An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Auton. México. Vol. 18, No. 2

Barreto, G. (2004). Distribución Espacial y Temporal de los Plecópteros (Orden: Plecoptera) en La Cuenca del Río Coello. Tolima. Colombia. Tesis: Trabajo De Grado. Licenciado En Biología Y Química. Facultad De Ciencias De La Educación. Universidad Del Tolima.

Barrios, A. (1982). Cinco Programas Fortran 77 para el Cálculo de Datos Faltantes de Precipitación y el Procesamiento de Datos de Escorrentía. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

----- (1995). Erosión y Producción de Sedimentos en Cuencas Hidrográficas. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Baumann, R. (1987). Order Plecoptera. En: Stehr, F. W. Inmature Insects. Kendall/Hunt Publising Company. Dubuque, Iowa.

Bedoya, I. & Roldán G. (1984). Estudio de los Macroinvertebrados Acuáticos (Díptera) en diferentes Pisos Altitudinales en el Departamento de Antioquia. En: Rev. Asoc. Col. Cie. Bio. Barranquilla Col. Vol. 2.

Behar, R., Zúñiga de C, M. & Rojas, O. (1997). 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.

Bernal, M.H., D.A., Bejarano., J.M. Machado., D.P. Montealegre & C.A. Páez. (2000). Estudio de La Fauna Anura del Municipio de Ibagué. En: Acta Biológica Colombiana.

Blaustein, A. R. & D. B. Wake. (1990).. Declining Amphibian Populations: A Global Phenomenon? Trends In Ecology And Evolution.

Bockmann, F. & Guazzelli, G. (2003). Family Heptapteridae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil.

Bolsa Nacional Agropecuaria. Servicios. [En Línea]. Bogotá [Citado el 03 de Noviembre de 2005, 15:54]. Español, formato Htm, 15 Kb, Disponible en Internet: < http://www.bna.com.co/website/servicios/grupo_tecnico.php>

Boscorque, J., (1990). Sistemas de Información Geográfico: conceptos, Estructuras y aplicaciones en la Captación, Proceso y Análisis de Datos Sobre Ambiente Y Recursos Naturales. Comisión Económica Para América Latina (Cepal). Santiago de Chile.

Bourgeron, P. (1983). Spatial Aspects Of Vegetation. In: Golly. F.B. (Ed). Tropical Rain Forest Ecosystem, Structure And Funtion. Elsevier, Ámsterdam.

Bosque, J., (1992). Sistemas De Información Geográfico. Ediciones Rialp, S.A.. Madrid.

Brochardt, M.A. Nutrients. In: Algal Ecology: Freshwater Benthic Ecosystems. Stevenson, Bothwell & Lowe (Eds). Academic Press, Inc.

Brooks, J.L. (1959). Cladóceras En: Freshwater Biology. Edmonson, W.T. Ed. John Wiley & Sons, N.Y. 1959. P. 587-656.

Brown, K. S. (1991). .The Conservation Of Neotropical Environments. Insects As Indicator. En: Tobar (2000) Diversidad De Mariposas (Rhopalocera) en La Parte Alta de La Cuenca del Río Roble (Quindío).

Brown, S.D. And Austin, A. P. (1973). Spatial And Temporal Variation In Periphyton And Physicochemical Conditions In The Littoral Of An Laken. En: Arch. Hydrobiol. Vol. 71.

Buchelli, L. (1990). Limnología del Lago Guamués y sus Posibilidades para La Acuicultura. Revista de Investigaciones.

Buckup, Paulo. A.. (2003). Family Crenuchidae. En: Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil.

Buitrago, U. (1.995). Sistemática de las Especies Colombianas del Género *Astroblepus* (Pisces: Siluroidei: Astroblepidae) Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá. Colombia.

Buitrago-Suárez, U. (1995). Sistemática de Las Especies Colombianas del Género *Astroblepus* Humboldt 1805 (Pisces: Siluroidei: Astroblepidae). Bogotá. 1995. Trabajo de Grado M.Sc (Biología-Línea Sistemática). Universidad Nacional De Colombia. Instituto De Ciencias Naturales.

Byers, D. (1992). En: González, P. Y Carrejo, N. Introducción Al Estudio De Los Dípteros. Cali, Colombia: Centro Editorial Universidad Del Valle.

Caicedo, O. J, P. (1998). Los Macroinvertebrados Bénticos y la Contaminación Orgánica en la Quebrada La Mosca (Guarne, Antioquia, Colombia). En: Actualidades Biológicas. Vol. 20. N° 69

Calderón Saenz, F.. (2001). Interpretación de Análisis de Agua: Parámetros Ambientales. [En Línea]. [Octubre 15 De 2002, 07-20'40"]. Disponible En: [Http://Wwwdrccalderonlabs.Com/Métodos/Análisis_D](http://Wwwdrccalderonlabs.Com/Métodos/Análisis_D)

Calle Cuartas, C. & Arango Muñoz, J. (2003). Marsupiales, Cenoléstidos E Insectívoros De Colombia. Colombia. Editorial Ciencia Y Tecnología. Univesidad de Antioquia

Camacho R., J. A. & Pinzon P., J. E. (1995). Aspectos Limnológicos de El Lago Sochagota (Paipa-Boyacá- Colombia). Ciencia En Desarrollo.

Camargo, F. L. F. (1994). Estudio Semicuantitativo Y Cualitativo del Zooplancton Superficial del Embalse de El Guajaro (Atlántico-Colombia). Trianea (Acta Científica Y Tecnológica).

Campos Da Paz, R. (2003). Family Gymnotidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil.

Cantillo, E. E. & O. Rangel-Ch. (2002). Caracterización Estructural, Ordenación Y Dinámica De La Vegetación En La Zona De Captación De Aguas De La Microcuenca El Tigre- Municipio De Norcasia, Caldas. Rev. Ecología Forestal. Vol 7 N°15. Universidad Distrital. Bogotá, Colombia.

CATIE. Sistemas Silvopastoriles en América Central: Experiencias de CATIE. Disponible en Internet: <<http://www.Sistemas Silvopastoriles en América Central Experiencias de CATIE.htm>>

Clinebell II, R.R., O.L. Phillips, A.H. Gentry, N. Stark & H. Zuring. (1995). Prediction Of Neotropical Tree And Liana Species Richness From Soil And Climatic Data. Biodiversity And Conservation 4: 56-90.

Cortes-S., S. P. (2003). Estructura De La Vegetación Arbórea Y Arbustiva En El Costado Oriental De La Serranía De Chía (Cundinamarca, Colombia). Caldasia 25(1): 119-137.

Carolina Biological Supply Company. 3m Tm Petrifilm Tm. 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).

Carrillo, D. Villa, F. Reinoso, G. (2002). Dinámica De Los Macroinvertebrados Del Embalse De Prado Tolima. En: Xxxvii Congreso Nacional De Ciencias Biológicas: San Juan De Pasto). Resúmenes Ponencias AcCb. Pasto: S.N. P. 246.

Carter, L. (2000). Manual De Evaluación Del Impacto Ambiental: Técnicas Para La Elaboración De Los Estudios De Impacto. 2° Ed. Mexico: Mcgraw Hill.
Castañeda, Alfonso. (1886). Hidrológica De Superficie. Universidad Del Tolima. Tolima (Ibagué) Colombia,

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.

Castaño-Uribe, C. (Ed). (2002). Páramos Y Ecosistemas Altoandinos De Colombia En Condición Hotspot & Global Climatic Tensor. Ministerio Del Medio Ambiente- Ideam-Pnud.

Castillo, C.T. (2000). Productividad Y Biomasa Fitoperifítica En Los Lagos Tarapoto Y Yahuaraca (Amazonas – Colombia). Santafé De Bogotá, 39p. Trabajo De Grado – Maestría. Universidad Nacional De Colombia. Facultad De Ciencias. Departamento De Biología.

Castro, F. (1991). Simposio Nacional De Fauna Del Valle Del Cauca, Memorias Inciva-Cali.

----- (1997). Identificación De Áreas Susceptibles A La Erosión Hídrica A Través De Un Sistema De Información Geográfico En La Cuenca Hidrográfica Del Río Uribante, Estado Táchira, Venezuela. Tesis De Msc. Universidad De Los Andes, Mérida, Venezuela.

----- (1988). Apuntes Sobre Arc/Info. Cortolima. Ibagué, Colombia.

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.

Castro, M. R. y Vari, R. (2003). Family Prochilodontidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. P. 729

Cattaneo, A. (1988). Periphyton In Lakes Of Different Trophy. En: Can. J. Fish. Aquat. Sci. Vol. 44

-----, y Kalff F. (1979). Primary Production Of Algae Growing On Natural And Artificial Aquatic Plants. A Study Of Interactions Between Epiphytes And Their Substrate. En: *Limnol. Oceanog.* Vol.24; P. 1031 – 1037.

Caucali, O.A. (1995). Caracterización Estructural Y Funcional De La Comunidad Perifítica se la Laguna de Suesca (Cundinamarca – Colombia). Santafé De Bogotá, 105 p. Trabajo De Grado (Biólogo Marino). Ujtl.

Ceballos, M., (1997). Evaluación De Métodos De Estimación De Riesgos De Erosión De Suelos Y Su Aplicación En La Planificación De Alternativa De Conservación En Cuencas Altas: Caso Microcuenca Zarzales-La Grande. Tesis De Maestría. Cidia T. Mérida, Venezuela.

Centro De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Argentina). Análisis De Componentes Principales –Pca. [En: Línea]. [Octubre 20 De 2003, 11-22'50"]. Disponible En: [Http:// Wwww.Lafe.Uba.Ar/Tele/Recursos/ Pca.Pdf](http://www.lafe.uba.ar/tele/recursos/pca.pdf)

Ceron. M. A. (1987). Estadística Para Tecnología Agropecuaria. Instituto Colombiano Para El Fomento De La Educación Superior. (Icfes). Ed. Guadalupe Ltda. Bogotá. Colombia.

Chacón, María M. Y Segnini, Samuel. Reconocimiento Taxonómico De Las Náyades Del Orden Ephemeroptera En La Deriva De Dos Ríos De Alta Montaña En El Estado Mérida, Venezuela. En: *Bol. Entomol. Venez.* N.S. 11(2) (1996); 103-122.

Chaves, Maria Elfi. (1997). 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, Tomo Ii; P. 163-167

Cole, G. A. (1983). Manual De Limnología. Buenos Aires (Argentina): Ed. Hemisferio Sur, S.A., P. 405

Colombia. Asamblea Nacional Constituyente. (1991). Constitución Política de Colombia : Artículo 65. Santafé de Bogotá : Imprenta Nacional. 446 p. ISBN 958-690-932-8.

-----, (1991). Artículo 150. Santafé de Bogotá: Imprenta Nacional, 1991. 446 p. ISBN 958-690-932-8.

Colombia. Congreso Nacional de La República. Ley 31 De 1965 : Por medio de la cual se establece la cuota de fomento cacaoero del 2% y el Fondo Nacional del Cacao FNC como retribución de los servicios que contará el Gobierno Nacional para desarrollar programas de fomento y protección del cultivo, regulación de su

comercio y prestación de servicios a los agricultores. Bogotá : Imprenta Nacional, 1965.

----- (1986). Ley 67 de 1986 : Por la cual se modifica unas cuotas de fomento y se crean unos fondos y se dictan normas para su recaudo y administración. Bogotá : Imprenta Nacional.

----- (1988) Ley 79 de 1988: Por medio de la cual se dictan los principios fundamentales del cooperativismo. Bogotá: Imprenta Nacional

----- (1993) Ley 101 de 1993: Por la cual se sanciona Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero. Bogotá: Imprenta Nacional

----- (1996). Ley 321 de 1996: Por la cual se fijan condiciones para la administración de la cuota de Fomento Cacaotero, establecidas por las leyes 31 de 1965 y la 67 de 1983. Bogotá : Imprenta Nacional.

----- (1998). Ley 454 de 1998: Por medio de la cual se normaliza las formas de economía solidaria como economía formal. Bogotá: Imprenta Nacional

----- (2003) Ley 811 de 2003: Por medio de la cual se modifica la ley 101 de 1993, se crean las organizaciones de cadena en el sector agropecuario, pesquero y acuícola, las Sociedades Agrarias de Transformación SAT y se dictan otras disposiciones. Bogotá : Imprenta Nacional, 2003.

Colombia. Ministerio de Agricultura Y Desarrollo Rural. Observatorio Agrocadenas. La Cadena del Cacao en Colombia una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005. . [En línea]. Bogotá: AGROCADENAS, s. f. [citado el 29 de septiembre de 2005. 11:29]. Español, formato Pdf, 737 Kb, Disponible en Internet: <http://www.agrocadenas.gov.co/documentos/agroindustria/agroindustria_chocolates.pdf>

----- Observatorio Agrocadenas. La cadena de Lácteos en Colombia, una Mirada Global de su Estructura y Dinámica 1991-2005. [En línea]. Bogotá:, s. f. [citado el 16 de diciembre 2005.10:40]. Español, formato Pdf, 737Kb, Disponible en Internet: <http://www.agrocadenas.gov.co/lacteos/Documentos/Caracterización_lacteos.pdf>

----- Observatorio Agrocadenas. La industria de chocolates en Colombia. [En línea]. Bogotá: AGROCADENAS, s. f. [citado el 29 de septiembre de 2005. 10:40]. Español, formato Pdf, 737 Kb, Disponible en Internet: <http://www.agrocadenas.gov.co/documentos/agroindustria/agroindustria_chocolates.pdf>

Colombia. Presidencia de la República. (2001). Decreto 392 De 2001 : Por el cual se modifica el artículo segundo del Decreto 2025 de 1996. Bogotá : Imprenta Nacional

----- (1998). Decreto 502 de 1998: Por la cual se reglamenta parcialmente la ley 67 de 1983. Bogotá: Imprenta Nacional.

----- (1966). Decreto 663 de 1966: Por la cual se reglamenta unas disposiciones de la Ley 31 de 1965. Bogotá: Imprenta Nacional.

----- (1996). Decreto 2025 de 1996 : Por la cual se reglamenta parcialmente el capítulo V de la ley 1001 de 1993 y las leyes 67 de 1983, 114, 117, 118 y 138 de 1984, 89 de 1993 y 40 de 1990. Este decreto amplía y define los mecanismos de control interno en los fondos parafiscales. Bogotá: Imprenta Nacional.

----- (1996). Decreto 2255 de 1996: Por el cual se reglamenta la ley 321 de 1996. Bogotá : Imprenta Nacional.

Collado, C.; Defaye, D.; Dussart, B. H. y C. H., (1984). The Freshwater Copépoda (Crustacea) Of Costa Rica With Notes On Some Species. Hydrobiologia.

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.

Confman, W. Y Ferrington, C. En: Ruiz, Et Al. (2000). Guía Para La Identificación Genérica De Larvas De Quironómidos (Díptera: Chironomidae) De La Sabana De Bogotá. Ii. Subfamilia Chironominae. Caldasia. Vol. 22, No. 1. P.15.

Connell, J. H. (1978). Diversity In Tropical Rainforest And Coral Reefs. Science No. 199 P. 1302 – 1310.

Constantino, L. M. (1997). Revisión De La Tribu Haeterini Herrich – Schaeffer, 1864 En Colombia (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). Shilap 23 (89): 49 – 76

Consultores Colombianos Asociados. (1982). Ordenamiento de la Hoya del Río Prado. Volumen I. Instituto Colombiano de Energía Eléctrica – Cnt. En: Plan – Cuenca Del Río Prado 3302-41. Centro De Documentación De Corporación Autónoma Regional Del Tolima Cortolima. Ibagué, Tolima.

Corpoica. (1998). Investigación y Transferencia de Tecnología para el Desarrollo Agropecuario. Santafé de Bogotá. 41p.

----- (1998). Principales avances en Investigación y Desarrollo Tecnológico por Sistemas de Producción Agrícola. Santafé de Bogotá. 452p.

----- (1997). Atlas ejecutivo. Sistema de Información Geográfica. Proyecto SIG. Santafé de Bogotá. 88p.

----- (1997). El arroz de riego Oferta tecnológica para su producción. Centro de Investigación Nataima. El Espinal, Tolima. 35p.

----- (1997). La Caracterización de áreas agroecológicas homogéneas en el contexto de la investigación. Santafé de Bogotá. 55p.

----- (1996). Estado actual y avance del proyecto Sistemas de Información Georeferenciado de CORPOICA. Desarrollo de un módulo de Caracterización de los Agroecosistemas. Proyecto SIG-CORPOICA-COLCIENCIAS. Santafé de Bogotá, 37p.

----- Silvopastoreo: Alternativa para mejorar la sostenibilidad y competitividad de la ganadería colombiana.

Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena E Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. (2000). Estudio Ambiental De La Cuenca Magdalena - Cauca Y Elementos Para Su Ordenamiento Territorial. Bogotá: Cormagdalena E Ideam, V.1, P. 10-246

Conferencia de Naciones Unidas Sobre El Medio Ambiente Y Desarrollo En Río De Janeiro. Preámbulo de la agenda 21. (1992 : Río de Janeiro, Brasil). Memorias de la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo en Río de Janeiro. Río de Janeiro : Naciones Unidas, 1992. 147 p.

Corporación Autónoma Regional del Tolima "Cortolima", (2002). Plan De Acción Trienal 2004-2006. Impresiones El Poira S.A. Tolima (Ibagué) Colombia.

----- (2004). Convenio 058 de 2004 : mediante el cual se busca estimular las actividades que promuevan el apoyo empresarial y la construcción de planes de negocios con miras a promover la producción y la comercialización de bienes y servicios derivados de la biodiversidad o amigables con ella, que involucren criterios de buen manejo ambiental y social. Ibagué : Cortolima, 3 p.

----- (1988). Propuesta metodologica para el Ordenamiento Territorial de Áreas Rurales, Subdirección de Ordenamiento Territorial. Ibagué.

----- (2002). Plan de Ordenamiento Territorial. Municipio de Cunday. Ibagué.

----- (2002). Plan De Gestión Ambiental Para El Departamento Del Tolima. Ibagué. Cortolima. P. 9.

----- (2001). Clasificación De Cuencas Hidrográficas Departamento Del Tolima. P 100

----- (2000). Subdirección De Ordenamiento Territorial. Clasificación De Las Cuencas Hidrográficas Del Departamento Del Tolima. Ibagué: Cortolima, 2000 P. 42-51.

----- (1998). Plan De Gestión Ambiental Para El Departamento Del Tolima 1.998-2.002.

Corporación Colombia Internacional. Sistema De Inteligencia De Mercados. Perfil de producto No. 16 Cacao. [En línea]. Bogotá: CCI, s. f. [citado el 20 de septiembre de 2005, 14:25]. Español, formato Pdf, 104 Kb, disponible en Internet:

<<http://www.cci.org.co/publicaciones/Perfil%20de%20producto/No.%2016%20final.pdf>>

Cortes S., S. P. (2003). Estructura De La Vegetación Arbórea Y Arbustiva En El Costado Oriental De La Serranía De Chía (Cundinamarca, Colombia). *Caldasia* 25(1): 119-137.

Cortes, Q. F. – (1991). Determinación de la Comunidad Fitoplanctónica en la Laguna de Guatavita Y Su Vegetación Adyacente, Cundinamarca, Colombia. – Tesis, F.U.J.T.L. – Pp. 230, Anexos.

Coscaron A., C. L. (2000). Clave De Simuliidae (Insecta, Diptera) De Ecuador. En: *Folia Entomol. México*. Vol. 42. No. 2; P. 191-219.

Coscaron, C. Diptera, Simuliidae. En: Fernández H. R. y Domínguez E. (2001). *Guía Para La Determinación De Los Artrópodos Bentónicos Sudamericanos*. Universidad Nacional Del Tucumán. Argentina Buenos Aires. P 195-219.

Costa, Wi. (2003). Family Cyprinodontidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. *Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America*. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Coveney, M. Y Wetzell, R. (1995). Biomass, Production, And Specific Growth Rate Of Bacterioplankton And Coupling To Phytoplankton In An Oligotrophic Lake – En: *Limnology And Oceanography* – Vol. 40. N° 7 – Noviembre de 1995

Crisci, J. V. Y Lopez, A. (1983). *Introducción A La Teoría Taxonómica Numérica*. Secretaría General De La Organización De Estados Americanos. Programa De Desarrollo Científico Y Tecnológico. Monografía No. 26. Washington D:C: Usa; P. 132

Cronquist, A. (1969). *Introducción A La Botánica* - Editorial Continental, S.A. México

- Crump, M. L., (1979). Reproductive Strategies In A Tropical Anuran Community. University Of Kansas. Museum Natural History. Publ 61, 68 Pp.
- Cuatrecasas, J. (1934). Observaciones Geobotánicas En Colombia. Trab. Museo Nacional De Ciencias Naturales, Madrid. Serie Bot. 27: P.144.
- D' Abrera, B. (1981). Butterflies Of The Neotropical Region. Part I Papilionidae Y Pieridae. Melbourne: Lansdowne.(1981). En : De Vries, P. J. The Butterflies Of Costa Rica And Their Natural History. Papilionidae. Pieridae. Nymphalidae. Princeton. Nueva Jersey. 1987. P. 327. Isbn: 0-691-08420 - 3.
- Dahl, George. (1971). Los Peces Del Norte De Colombia. Inderena: Bogotá.
- Dallmeier, F., J. A. Comiskey Y O. Herrera-Macbryde. (2000). Evaluación Y Monitoreo Para La Conservación Y Manejo Adaptativo En Reservas De La Biosfera: Como Apoyar La Contribución De La Estación Biológica Del Beni. En: Biodiversidad, Conservación Y Manejo En La Región De La Reserva De La Biosfera Estación Biológica Del Beni, Bolivia. Si/Mab Series No. 4. Smithsonian Institution. Bioiversity Program.
- Dane. (1993). XVI Censo Nacional de Población y de Vivienda. Tolima Censo 1993. Santafé de Bogotá. 99p.
- Davis, T.A. & Richards, P.W. (1933). The Vegetation Of Morabilli Creek, British Guiana. An Ecological Study Of A Limited Area Of Tropical Rain Forest. In: Journal Of Ecology. Vol. 21. Pp. 350-384.
- Denslow, J.S. (1987). Tropical Rain Forests Gaps And Tree Species Diversity. Annual Review In Ecology And Systematics. 18, 431-451.
- Duivenvoorden J.F. & J.M. Lips. (1993). Ecología Del Paisaje Del Medio Caquetá. Memoria Explicativa De Los Mapas. Bogotá D.C.
- De Pinna , M. Y Wosiocki, W. (2003). Family Trichomycteridae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.
- De La Fuente, F. (1994). Zoología De Artrópodos. Universidad De Salamanca. España. Interamericana Mcgraw – Hill. P. 714-746.
- De La Maza, R. (1987) Mariposas Mexicanas. Fondo De Cultura Económica, S.A. De Cv. P 301. Isbn: 968-16-2316-9.

De Miranda, P. (1962). Sobre Os Géneros Heptapterus Bleeker, 1858 E. Acentronichthys Eigenmann & Eigenmann, 1.889 (Pises-Pimelodidae). Boletim Do Museum Nacional. Nova Serie. No. 236. Rio De Janeiro. Brasil.

De Vries, P. J. (1987). The Butterflies Of Costa Rica And Their Natural History. Papilionidae. Pieridae. Nymphalidae. Princeton. Nueva Jersey. P.327.

De Vries, P. J., D. Murray Y R. Lande. (1997). "Species Diversity In Vertical , Horizontal And Temporal Dimensions Of A Fruit – Feeding Butterfly Community In An Ecuadorian Rainforest". Biological Journal Of The Linnean Society 62: 343 – 346. En: Tropical Ecology, Assessment, And Monitoring (Team) Initiative. Butterfly Monitoring Protocol. Center For Applied Biodiversity Science At Conservation International.

Deeb Y Granados. (1986). Determinación De Coeficientes De Producción De Sedimentos En Cuencas Hidrográficas. Xii Congreso Lati Noamericano De Hidráulica.

Deeb, A. Y Díaz M. (1986). Tasas De Erosión En Cuencas Extensas. Xii Congreso Latinoamericano De Hidráulica.

Delbecque, E. A (1983). Comparision Of The Periphyton Of Nuphar Lutea And Nymphaea Alba. En: Periphyton Of Freshwater Ecosystems. P. 41 – 47

----- (1985). Periphyton On Nymphaeids: An Evaluation Of Methods And Separation Techniques. En: Hydrobiología, Vol. 124, P 85 – 93

Delgado, F y L. Vásquez. (1997). Modelo Índice De Productividad Aplicado A Delgado, F. Sistemas Para La Evaluación Y Clasificación De Tierras Agrícolas Y Prioridades De Conservación De Suelos En Áreas Montañosas Tropicales. Un Enfoque Metodológico. Cidia T. Mérida, Venezuela.

Delgado, F. (1998). Correo Electrónico Enviado A Max Anibal Urena F: Maurena@Cariarlucr.Ac.Cr. Sin Publicar

Dennis, R. L. H. (1993). Butterflies And Climate Change. Manchester University Press, Manchester Uk. En: An Empirical Test Of Rapoport's Rule: Elevational Gradients In Montane Butterfly Communities. Fleishman, E., E. Austin Y A. D. Weiss. Ecology. Vol. 79. No. 7 (1998); P. 2482 – 2493.

Diaz, L. C. (1989). Estudio Ecológico del Fitoplancton en el Embalse de Hidroprado – Tolima. Santafé De Bogotá. Trabajo De Tesis (Biólogo). Universidad Nacional De Colombia. Facultad De Ciencias. Departamento De Biología.

Dissmeyer, G. Y G. Foster, A (1982). Guide For Predicting Sheet And Rill Erosion On Forest Land. Uso Department Of Agriculture. Atlanta, Georgia, Usa.

Djrovic, M. (1980). Slope Effect On Run - Off And Erosion. En M. De Boodth Y D. Gabriels (Eds.), Assessment Of Erosion. John Wiley And Sons. New York.

Domínguez, E. (2001). Capítulo 1: Ephemeroptera. Guía Para La Determinación De Los Artrópodos Bentónicos Sudamericanos. Facultad De Ciencias Naturales E Instituto M. Lillo. Tucuman, Argentina.

Donato R. J (1996). Ecología de dos Sistemas Acuáticos de Páramo. En: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales. Colección Jorge Alvarez Lleras. No. 9 Santafe de Bogotá. P. 80

Donato, J. Ch. (1981). Determinación De Aldrin Y Metilparation En Aguas, Sedimentos Y Peces Del Caño Chochó, Puerto López, Meta. En: Trianea. Vol. 4, P. 437 – 458.

Ducharme, A. (1975). Informe Técnico De Biología Pesquera (Limnología). Proyecto Para El Desarrollo De La Pesca Artesanal. Inderena – Fao. Publicación No. 4. Fi: Dp/Col/71/552/4. Bogotá. 75 P.

Duckhouse, J. (1992). En: González, P. Y Carrejo, N. Introducción Al Estudio De Los Dípteros. Cali, Colombia: Centro Editorial Universidad Del Valle. 197 P.

Duellman, W., L. Trueb. (1986). Biology Of Amphibians. Mcgraw Hill. Inc. New York.

Duivenvoorden J.F., J-C. Svenning & J. Wright. (2002). Beta Diversity In Tropical Forests. Science 295:636-637.

Duque, S Y Donato, J. (1988). Estudio Del Fitoplancton Durante Las Primeras Etapas De Llenado En El Embalse De La Central Hidroeléctrica De Betania, Huila, Colombia. En: Rev. Fac. Cienc. U. Jav. Vol. 1, No. 2

----- (1992). Biología Y Ecología Del Fitoplancton De Las Aguas Dulces De Colombia - En: Cuad. Divulgativo. No 35 – Universidad Javeriana. - Facultad De Ciencias.

----- (1996). Desmidiomorula De Los Lagos Marginales Del Río Amazonas En Colombia – En: Revista De La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas, Y Naturales – Vol. 20. N° 76 – Marzo 1996.

----- (1994). Primeros Registros De Closterium (Desmidiaceae, Zygothyceae) En Lagos De La Orilla Colombiana Del Río Amazonas – En: Revista De La

Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas, Y Naturales – Vol. 19. N° 73
– Noviembre 1994.

----- (1996). Primeros Registros De Actinotaenium Y Cosmarium (Desmidiaceae) En Lagos De La Orilla Colombiana Del Río Amazonas – En: Caldasia – Vol. 18 N° 2.

Edmondson, W.T. (1959). Rotifera. En: Freshwater Biology. Edmondson, W. T. (Ed.), John Wiley & Sons, Nueva York, N.Y. P. 420-494

Edmonson, W. y Lehman, J. (1981). The Effect Of Changues In The Nutrient Income On The Condition Of Lake Washington – En: Limnology And Oceanography – Vol. 26. N° 1

Edmonson, W. Y Lehman, J. (1981). The Effect Of Changues In The Nutrient Income On The Condition Of Lake Washington – En: Limnology And Oceanography – Vol. 26. N° 1

Edmunds Jr., G. F. y Allen, R. K. (200). Capítulo 9: Orden Ephemeroptera. En: W. Stehr, Frederick. Inmature Insects. P. 75-94.

Eigenmann, C. y Eigenmann, R. (1890). South American Nematognathi Or Cat-Fishes. San Francisco: California Academy Of Sciences. P. 348-352.

Eigenmann, Carl. (1922). The Fishes Of The Northwestern South America, Part I. The Fresh-Water Fishes Of Northwestern South America, Including Colombia, Panamá, And Pacific Slopes Of Ecuador Y Peru, Together With An Appendix Upon The Fishes Of The Río Meta In Colombia. En: Mem. Carnegie Mus. Vol. 9, No.1. P. 1–346.

----- (1918). The Pygidiidae, A Family Of The South American Catfishes. Memoirs Of The Carnegie Museum. Vol. Vii No. 5. Pstsburgh.

El - Swaify, S.A., Pathak, R., Rego, M. y Singh. R. (1985). Soil Management For Optimizec Productivity Under Rainfed Conditions In The Semi-Arid Tropics. Adv. Soil Science. 1:1-64.

Elsenbeer, J., D.K., Cassel Y W. Tinner. (1994). A Daily Rainfall Erosivity Model For Western Amazonia. Journal Of Soil And Water Conservation. 48: 439-444.

Emmel T. C. & Emmel.J. F. (1963). Ecological Studies Of Rhopaloceras In A High Sierran Community –Donnerpass, California li. Metereological Influences On Flight Activity. Journal Of The Lepidopterist's Society. En: Status Of Butterflies. Arthur M. Shapiro. Center For Population Bilogi University Of California.

Entrevista Con Sergio Losada, Director Del Programa de Biología de La Universidad del Tolima. Ibagué, 2001.

Escalante, A. (1988). Cladóceros del Embalse Río Tercero (Provincia de Córdoba, Argentina). An. Inst. Cienc. Del Mar Y Limnol. Univ. Nal. Autón. México, 15(1). P. 41-54.

Espindola, E. L. G.; Matsumura-Tundisi, T.; Rietzler, A. C. Y Tundisi, J.G. (200). Spatial Heterogeneity Of The Tucurui Reservoir (State Of Pará, Amazonia, Brazil) And The Distribution Of Zooplanktonic Species. Rev. Brasil. Biol., 60(2). P. 179-194.

Escobar, G. Berdegue., J. 1990. Conceptos y metodología para la tipificación de sistemas de finca: RIMISP. Santiago de Chile. 44p

Esquivel H. & Nieto A. (2002). Diversidad Florística De La Cuenca Alta Del Rio Combeima. Universidad Del Tolima, Editorial Publicidad&Marketing. Ibagué. Tolima. Pp 200.

Esri, (1990). Pc Understanding Geographical Information System The Arc/Info Method. Redland, California. Usa.

Evans, D And Stockner, J. (1972). Attached Algae On Artificial And Natural Substrates In Lake Winnipeg. Manitoba. En: Fish. Res. Boar. Of Cn. Fres. Indt. Vol. 2ª. 31 – 44.

Fagua G., Amarillo A. R. Y Andrade – C. (1999). Mariposa (Lepidoptera) Como Bioindicador Del Grado De Intervención En La Cuenca Del Río Pato (Caquetá). En: Insectos De Colombia Volumen Ii .Amat. D. E.1999. Editorial Guadalupe Ltda. Bogota Colombia. 287-305p.

Fagua, G. (1999). Variación De Las Mariposas Y Hormigas De Un Gradiente Altitudinal De La Cordillera Oriental (Colombia). Revista Insectos De Colombia. Vol. 2; P. 318 – 363.

----- (2001). Socialización De Metodologías Para La Caracterización De La Biodiversidad. Manual De Metodologías Para El Desarrollo De Inventarios Y Monitoreos De La Biodiversidad. Mariposas, Pag. 59 – 72.

Fairchild, G.W. & Everett, A. Effects Of Nutrients (N; P; C) (1988). Enrichment Upon Periphyton Standing Crop, Species Composition And Primary Production In And Oligotrophic Softwater Lake, En : Freshwater Biology. 19: 57 – 70.

Fairchild, G.W. & Richardson, W. (1985). Algal Periphyton Growth On Nutrient-Difusing An In Situ Bioassay. En: Ecology. Vol. 66, No. 2 8); P. 465 – 472.

Falkowski, P And Kiefer, D. A. (1985). Chlorophyll A Fluorescence In Phytoplankton; Relationship To Photosynthesis And Biomass. En: Journal Of Plankton Research Vol. 7, P. 715-731.

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/Juannicolafania67.Htm](http://www.Ambiente-Ecologico.Com/067-02 2000/Juannicolafania67.Htm)

Federacion Colombiana de Ganaderos (Fedegan). (2005). Manual Práctico del Ganadero. [En línea]. Bogotá: AGROCADENAS, s. f. [citado el 16 de diciembre de 2005. 10:40]. Español, formato Pdf, 737 Kb, Disponible en Internet: http://portal.fedegan.org.co:7782/portal/page?_pageid=93,144299&_dad=portal&_schema=PORTAL

Federacion Nacional De Cacaoteros. Beneficio. [En Línea]. Bogota : Fedecacao, s. f. [Citado el 16 de octubre de 2005, 16:45]. Español, formato html, 47 Kb, disponible en Internet. <<http://www.fedecacao.com/pages/culc/beneficio.htm>>

-----. Estadísticas acerca de la producción nacional registrada de cacao en grano. [En línea]. Bogota: FEDECACAO, s. f. [Citado el 16 de octubre de 2005, 12:18]. Español, formato html, disponible en Internet. <<http://www.fedecacao.com/pages/estd/Nacionales.html?pic=%22nacionales/3.htm%2>>

-----. Historia. [En línea]. Bogotá : Fedecacao, s. f. [Citado el 16 de octubre de 2005, 16:45]. Español, formato html, 22 Kb, disponible en Internet. <<http://www.fedecacao.org.co/historia.htm>>

-----. Instalación. [En línea]. Bogota: FEDECACAO, s. f. [Citado el 16 de octubre de 2005, 16:45]. Español, formato html, 26 Kb, disponible en Internet. <<http://www.fedecacao.com/pages/culc/instalacion.htm>>

-----. Injertación. [En línea]. Bogota: FEDECACAO, s. f. [Citado el 16 de octubre de 2005, 16:45]. Español, formato html, 50 Kb, disponible en Internet. <<http://www.fedecacao.com/pages/culc/injertacion.htm>>

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (1997). Oficina de Estudios y Proyectos Básicos Cafeteros. Sistema de Información Cafetera. Encuesta Nacional Cafetera ISCA. Santafé de Bogotá. 180p.

Fernández, H. y Domínguez, E. (2001). Guía Para La Identificación De Los Artrópodos Bentónicos Sudamericanos. Facultad De Ciencias Naturales E Instituto M. Lillo. Tucuman, Argentina. P. 93-109.

Ferraris, Carl(2003). . Family Loriicaridae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

----- . Family Auchenipteridae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven &

Fleishman E., Austin G. T. Y Weiss A. D. (1998). An Empirical Testo F Rapoport's Rule: Elevational Gradients In Montane Butterfly Communities. En: Ecology. P 2482 – 2493.

Flowers, W.R. (1992). Review Of The Genera Of Mayflies Of Panama, With A Checklist Of Panamanian And Costa Rican Species. In Insects Of Panama And Food And Agriculture Organization. Perspectivas a plazo medio de los productos básicos agrícolas. [En línea]. Nueva York, N.Y [citado el 19 de Noviembre de 2005, 02:34]. Español, formato Htm, 65 Kb, Disponible en Internet: <http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=//docrep/007/y5143s/y5143s0v.htm>

Foester, J y Schlich, T. (1965). Phycoperiphyton In On Oligotrophic Lake. En: Trans. Am. Microsc. Soc. Vol. 84; P. 485 – 502.

Foster, G. W. Moldenhauer Y W. Wischmeier, (1982). Transferability Of U.S. Technology For Prediction And Control The Erosion In The Tropics. En W. Kussow, S. Ei-Swaify Y J. Mannering Ceds.). Soil Erosion And Conservation In The Tropics, Amer. Soco Agron. Wisconsin, Usa. 135-149.

Fournier, F. (1975). Conservación De Suelos. Ediciones Mudiapiensa. Madrid.

Franco, P., J.O. Rangel-Ch & G. Lozano-C. (1986). Estudios Ecológicos En La Cordillera Oriental li. Las Comunidades Vegetales De Los Alrededores De La Laguna De Chingaza. Caldasia 15(71-75): 219-248.

Freyre, J. De La Fuente, A. (1994). Zoología De Artrópodos. Primera Edición. Mc Graw-Hill Interamericana. Madrid-España. P. 215-232.

Galvis, G.; Mojica, J. I. y Camargo, M. (1997). Peces Del Catatumbo. Bogotá: Asociación Cravo Norte. P. 98-99.

Garces, B. H. A. (1984). Estudio Preliminar Sobre El Zooplancton Del Lago Bayano, Panamá. Revista De Biología Tropical, 32(1). P. 17-24.

Garcés, D. M. Y S. De La Zerda. (1994). Gran Libro De Los Parques Nacionales De Colombia. Intermedio Editores, Santafé De Bogotá. 230 Pp.

García – P Y Ospina - L. (2004). Lepidoptera Rhopalocera: Diversidad Y Distribución En La Cuenca Del Río Coello. (Tolima - Colombia)

García H. Et Al. (2000). Estudio De Los Relictos De La Asociación Chaparral En El Departamento Del Tolima. Universidad Del Tolima. Ibagué.

García, L. J. (2005). Distribución, Diversidad Y Ecología Básica De La Familia Trichomycteridae (Ostariophysi: Siluriformes) En La Cuenca Del Río Coello Departamento Del Tolima. Universidad De Tolima, Facultad De Ciencias, Departamento De Biología. Trabajo De Grado Presentado Como Requisito Para Optar Al Título De Biólogo. 149 H. Ibagué.

García-Robledo, L., M. Constantino, M. Dolores Y G. Kattan. (2002). Mariposas Comunes De La Cordillera Central De Colombia. Programa De Colombia De Wildlife Consevation Society Y Los Autores. Feriva S.A.122 P.

Gaviria, S. (1994). Los Copépodos (Arthropoda, Crustacea) De Vida Libre De Las Aguas Continentales De Colombia. Revista De La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales. 19(73). P. 361-385.

Gentry, A.H. (1982). Changes In Plant Community Diversity And Floristic Composition On Environmental And Geographical Gradients. Annals Of Missouri Botanical Garden 75: 1-34.

Gery, J. (1.977). Characoids Of The Word. Neptune, N.J.T.H.F. Publications. U.S.A

Giani, A; Figueredo, C, E Eterovick, P. (1999). Algas Planctonicas Do Reservatorio Do Pampulha (Mg); Euglenophyta, Chrysophyta, Pyrrophyta, Cyanobacteria. En: Revta. Brasil. Bot. Vol. 22, No. 2. P.107 - 111

Gil, P. Z., Francisco J. y Posada F.(2002). La Cría De Mariposas En Cautiverio: Una Alternativa Para El Estudio De La Biodiversidad En La Zona Cafetera Colombiana. En: Revista Colombiana De Entomología 28 (1): 61-68

Gobernación de Cundinamarca. (1995). Secretaría de Desarrollo Agropecuario - Industrial y Minero. División de Desarrollo Agropecuario. Consenso Agropecuario Municipal. Santafé de Bogotá. 70p.

Gobernacion del Huila. (1998). Secretaría de Planeación Departamental. División de Apoyo Técnico. Tolima Estadístico 1996. Neiva. 132p.

----- . Análisis Integral del Departamento del Huila acorde al Contrato Social Rural para Colombia. Neiva 52p.

----- . (1998). Secretaría de Desarrollo Agropecuario - Industrial y Minero. División de Desarrollo Agropecuario. Consenso Agropecuario Municipal. Neiva. 40p.

Gobernación del Tolima. (1998). Secretaría de Agricultura y Desarrollo Agropecuario - Consenso Agropecuario. Ibagué 29p.

Goin, C. J., O.B. Goin, G. R. Zug. (1972). Introduction To Herpetology. W. H. Freeman And Company, New York.

Gonzalez, L.E. Y Donato, J. Ch. (1991). Perifiton De La Laguna De Chingaza (Parque Nacional Natural Chingaza). En: Perez-Arbelaiza., Vol. 3 No. 9; P. 81 - 100

González, P. Y Carrejo, N. (1992). Introducción Al Estudio De Los Dípteros. Cali, Colombia. Centro Editorial Universidad Del Valle. P.67.

Goujon, M., B., De Vergnette, B., De Cougnat, M., Roche Y V., Celton (1977). Conservación De Suelos En Regiones Tropicales. Centro Técnico Forestal De Francia. Instituto Agronómico De Madagascar. Traducido Por J. A. Castillo. Cidia T, Mérida, Venezuela.

Gresson, D, E. (1979). Methods For Collecting On Analysis Of Aquatic Biological An Microbiological Samples Techniques Resources Investigation Of The Us Geological Survey. Chapter 4, Book 5, Laboratory Analysis P. 9-111

Gualtero, D. Y Trilleras, J. (2002). Estudio Del Perifiton Del Embalse De Prado. Tesis De Grado. Facultad De Ciencias, Universidad Del Tolima. Ibagué, Tolima. 251 P.

Gualtero, L. D. Y Trilleras M. J. Estudio De La Comunidad Perifítica Del Embalse De Prado Departamento Del Tolima. Trabajo De Grado (Biólogo). Ibagué, Tolima. 251p. 2001. Universidad Del Tolima. Facultad De Ciencias. Programa De Biología.

Guartsma, R., Páez, M.L. y Rodríguez, O. (1981). Rainfall Erosion Indexes From Daily Precipitation Amount. Asa E Paper 81-2530. Universidad Central De Venezuela, Maracay.

Guerrero-Kommritz, J. 1.997. Ensayos Sobre Pesca Eléctrica En Colombia. Revista De La Asociación Colombiana De Ictiólogos Dahlia. Vol. 2 Julio 1.997 Pg 71-77.

Guevara C., Giovany. (2004). Análisis Faunístico Del Orden Trichoptera En Su Estado Larval En La Cuenca Del Río Coello Departamento De Tolima. Ibagué, 2004. Trabajo De Grado (Magíster En Ciencias Biológicas). Universidad Del Tolima. Facultad De Ciencias. Programa De Maestría En Ciencias Biológicas.

Gutierrez, D.L., Serrano, V.H. & Ramirez-Pinilla, M.P. (2004). Composición Comparativa De La Anurofauna De Dos Tipos De Bosque (Natural Y Cultivado) En La Cordillera Oriental Colombiana. *Caldasia* 26: En Prensa.

Guzmán Villanueva, M. E..(2001). Clasificación De Cuencas Hidrográficas Departamento Del Tolima. Corporación Autónoma Regional Del Tolima "Cortolima" ., Tolima (Ibagué) Colombia.

----- (2003). Priorización Y Determinación De Areas Criticas A Nivel De Cuencas Hidrográficas Departamento Del Tolima. Corporación Autónoma Regional Del Tolima "Cortolima" ., Tolima (Ibagué) Colombia, 2003.

Halffter, G. (1992). La Diversidad Biológica De Ibero América I. Graphos Sa. Mexico. Pag.5, 39.

Hankley Y Shea, (1997). [Http://Users.Moscow.Com/Chips/Mv Home Page L.Htm](http://Users.Moscow.Com/Chips/Mv Home Page L.Htm).

Harold, A. & Vari, R. (1.994). Systematic Of The Trans- Andean Species Of The *Creagrutus* (Ostariophysi: Characiformes: Characidae). Smithsonian Institution Press. Washington D.C.

Hashim, M. (1987). Soil And Water Losses From Steep Land In The East Cost Of Peninsular Malasya Preliminary Findings. En I: Pla Ced.) Soil Conservation And Productivity Procceding Iv International Conference Of Soil Conservation. Maraca:Y, Venezuela. Nov. 3 - 9, 1985. UCV. Caracas, Venezuela.

Hawkins, F. (1984). Recursos Hídricos: Calidad Del Agua Y Característas Hidrobiológicas. En: Plan De Administración y Manejo Integral De La Cuenca Del Río Saldaña. Cortolima.

Heaney, R. L. Heideman, P. D., Rickart, E. A. Utzurrum, R. B. & Klompen, J. (1989). S.H. Elevational Zonation Of Mammals In The Central Philippines. *J. Of Trop. Ecol.* 5: 259-280 Pp.

Heno D. Hernán. (1.999) ."Una perspectiva sociocultural en el desarrollo regional", en Revista Ensayo y Error. Año 4, No 6. Santafe de Bogotá,

Heno U., El Disco Secchi Y El Estado Trófico. En: Rev. Ainsa, No. 12 Enero/ Junio.

Herald Earl S. (1968). Los Peces. Barcelona, P. 180.

Hernández, E., (1990). Manejo De Cuencas Hidrográficas. Universidad De Los Andes, Mérida, Venezuela.

Hernández-C, J., A. Hurtado-Guerra, R. O. Quijano & T. Walschburger-B., (1992). Unidades Biogeográficas De Colombia. Pp.105-152. En: G. Halffter (Compilador). La Diversidad Biológica De Iberoamérica I. Acta Zoológica Mexicana, Volumen Especial.

Herrera M., Y. (1993). Estudio Del Zooplancton Del Embalse De Betania, Huíla-Colombia. Universidad Nacional De Colombia, Facultad De Ciencias, Departamento De Biología. Santa Fe De Bogotá. Tesis. 73 P.

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.

Hiss, E., A. Kennet Y W. Aristizábal. (1978). La Pesca En La Represa De Prado. Cuerpos De Paz. Aid. Bogotá. 156p.

Hiss, K Y Aristizabal. (1978). La Pesca En La Represa De Prado. Cuerpos De Paz. Bogotá. 1978.

Hoagland, K.D., Et Al., (1982). Colonization And Community Structure Of Two Periphyton Assemblages, With Emphasis On The Diatoms (Bacillariophyceae). En: Amer. J. Bot. Vol. 69, No. 2; P. 188 – 213.

Hogue, G. Diptera. En: González, P. Y Carrejo, N. (1992). Introducción Al Estudio De Los Dípteros. Cali, Colombia: Centro Editorial Universidad Del Valle. 197 P.

Holdridge, L. R. (1967). Ecología: Basada En Zonas De Vida. 3 Ed. Instituto Interamericano De Cooperación Para La Agricultura, IICA., San José, Costa Rica.

----- (1982). Ecología Basada En Zonas De Vida San José De Costa Rica. Instituto Interamericano De Cooperación Para La Agricultura. Instituto De Investigación De Recursos Biológicos Von Humboldt Y Corporación Autónoma Regional De La Frontera Nororiental. 2001. Norte De Santander Plan De Acción Regional En Biodiversidad .Biodiversidad Siglo Xxi. Guadalupe Ltda Colombia. 9 P.

Holzenthall, Ralph W. Orden Trichoptera. En: Solís, Ángel (Editor). Preparado Para "www". Las Familias De Insectos De Costa Rica. Derechos Reservados, Instituto Nacional De Biodiversidad, Costa Rica, 1994. Santo Domingo De Heredia, Heredia, Costa Rica. [En Línea] [Citado En: Junio 15 De 2003]. Disponible En: [Http://Www.Inbio.Ac.Cr/Papers/Insectoscr/ Listord.html](http://www.inbio.ac.cr/papers/insectoscr/Listord.html). [Http://Www.Ecosur-Qroo.Mx/Zooplan.Htm](http://www.ecosur-qroo.mx/zooplan.htm)

Hubbell, S.P. & R.B. Foster. (1986). Biology, Chance And History And The Structure Of Tropical Rain Forest Tree Communities. Págs. 314-329. En: J.M. Diamond & T.J. Case (Eds). Community Ecology. Harper And Row, Nueva York.

Hubbell, S.P. (2001). The Unified Neutral Theory Of Biodiversity And Biogeography. Princeton University Press. Princeton And Oxford

Huisman, J. Y Weissing, F.(1994). Liht-Limited Growth And Competition For Light In Well-Mixed Aquatic Environments: An Elementary Model – En: Ecology – Vol 75. N° 2 –

Huisman, J., Oostveen, P. Y Weissing, F. (1999). Species Dybamics In Phytoplankton Blooms: Incomplete Mixing And Competition For Light. – En: The American Naturalist – Vol. 154 N° 1 - Julio

Hutchinson, G. E & Loffer, H. (1956). The Thermal Clasification Of Lakes. En: Proc. Acad. Sci. Vol. 42. P. 84 – 86.

Hutchinson, G. E. (1981). Introducción A La Ecología De Poblaciones. Barcelona, España: Editorial Blume. P. 659.

Ica. (1992). Diagnóstico Socioeconómico y Agropecuario. CRECED Sur Huila. Garzón. 129p.

----- (1991). Aspectos metodológicos del análisis social en el enfoque de Sistemas de Producción. RISPAL, CE/DAP II: Generación y transferencia de tecnología. San José de Costa Rica. 150p

----- (1984). Información básica del departamento del Huila para programas de Desarrollo Agropecuario. 239p.

----- Sena. (1989). Zonificación Agroecológica. Huila. Memoria explicativa. Ibagué. 23p

----- Pronatta. (1993). Programa Agropecuario Municipal. Identificación, caracterización de los Sistemas de Producción Agrícola y Pecuario. Santafé de Bogotá. 135p.

Igac. (1982). Atlas Regional Andino – Subdirección De Investigación Y Divulgación Geográfica – Min. De Hacienda Y Crédito Publico.

Infante, A. González D. (1998). El Plancton De Las Aguas Continentales. Monografía Oea, Serie Biología. No. 33, Washington, D.C. P. 25.

----- (1980). Los Cladóceros Del Lago De Valencia. Acta Científica Venezolana, 31. P. 593-603.

Inpro, (1997). Diagnóstico de la Cuenca del Río Anaime, Departamento Edl Tolima, Colombia. Bogotá.

Instituto Alexander Von Humboldt. Biocomercio [En línea]. Bogotá : El autor, s. f. [Citado el 16 de octubre de 2005, 16:45]. Español, formato html, 12 Kb, disponible en Internet. <<http://www.humboldt.org.co/humboldt/mostrarpagina.php>>

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación. (2002). Compendio : Tesis y otros trabajos de grado. Bogotá : ICONTEC ISBN-958-9383-07-6

----- (1997). Norma Técnica Colombiana - NTC 1252 - Cacao en grano. Bogotá : ICONTEC. p. v.

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Santa Fé De Bogotá. Ambientales. 211p.

----- (1993). Indicadores Ambientales de Calidad de Agua en la Cuenca del Río Cauca. En: Ainsa. Vol. 13, N° 12.

Instituto de Hidrológica, Meteorología Y Estudios Ambientales, Ideam. (2004). guía técnico científica para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas en colombia. Bogota Colombia.

Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Informe Nacional Sobre El Estado De La Biodiversidad. 1997 – Colombia. Editado Por: Maria Elfi Chaves S. & Natalia Arango. Santafé De Bogotá: Instituto Humboldt, Pnuma, Ministerio Del Medio Ambiente, 1998. 3 Vol.

Instituto Geográfico Agustín Codazzi. IGAC (1998). Guía simplificada para la elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial Municipal.

----- Cartografía Básica. Departamento del Huila, Tolima y Cundinamarca

----- (2000). Estudio General de Suelos del departamento del Huila. Santafé de Bogotá. 200p.

Jackson, Lj. (1989). Other Rainfall Characteristics In Climate, Water & Agriculture In The Tropics. 2nd. Edition. Longman Scientific And Technical. Harlow, England.

Jama, T., Mokhtarudd, A.M.. Y Wan Su, Lri, M. (1984). Use of Height As An Erosivity Index To Estimate Soil Erosion. En: Proc. 57th Asean Conference, Dld, Bangkok, Tailandia.

James, Albert. (2003). Family Apterontidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil.. 729 P.

Jurado M., José Lino. (1990). Limnología Y Sedimentos Del Embalse La Esmeralda Central Chivor (Boyacá). Revista Ainsa, 10(2). P. 5-18.

Kageyama, P. Y. (1994). Revegetación De Áreas Degradadas: Modelos De Consociación Con Alta Diversidad. En: Simposio Internacional Sobre Recuperación De Áreas Degradadas. Foz De Iguacu. Pp. 559-576.

Kalms, J. (1977). Studies Y Cultivation Techniques At Bouake, Ivory Coast. En D. Greenland Y R. Lal (Eds.). Soil Conservation And Management In The Humid Tropics Conservation. Proceeding Of The National Conference On Soil Conservation. Nigeria, June, 1975. John Wiley And Sons. New York.

Kattan, G. H. & H. Álvarez-López. (1996). Preservation And Management Of Biodiversity In Fragmented Landscapes In The Colombian Andes. En: J. Schelhas, R. Greenberg (Eds.) Forest Patches In Tropical Landscapes, Washington, D.C. 3-18 Pp.

Kelly, M.G; Penny, C.J Y Whitton, B.A. (1995). Comparative Performance Of Benthic Diatoms Indices Used To Assess River Water Quality. En: Hydrobiología Vol. 302. P. 179 – 188.

Kingston, M. (1997). The Scaling Up Of Usle Plot Data To The Watershed Level Using Arc/Info Gis. Ciat, Valle Del Cauca. Colombia.

Kirkby, M Y R. Morgan. (1980). Soil Erosion. A Publication Of British Geomorphological Research Group. John Wiley And Sons. New York.

Kremen, C. (1992). Butterflies As Ecological And Biodiversity Indicator. En: Tobar (2000) Diversidad De Mariposas (Rhopalocera) En La Parte Alta De La Cuenca Del Río Roble (Quindío).

Kremen, C., Colwell, R. K, Erwin, T. L, Murphy, D. D, Noss, R. F. Y Sanjayan, M. A. (1993). Terrestrial Arthropod Assemblages: Their Use In Conservation Planning. Conservation Biology. Vol. 7, No. 4 (1993); P. 796-808.

Kullander, S. (2003). Family Cichlidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil.. 729 P.

Kyle, J. Periphyton Filtration: An Economically And Environmentally Sustainable Phosphorus Removal Engine (Online). En: Science Applications Incorporate. Available From Internet: [Www.Csc.Fau.Edu./Library/Fimns/25.Html](http://www.csc.fau.edu/library/fimns/25.html).

Lagler. F. Karl. Ictiología. México 1984. Primera Edición En Español. Agt. Editor. P. 1-3, 438

Lal, R. (1990). Erosión De Los Suelos En Los Trópicos, Principios Y Manejo. Mcgraw-Hill Inc. Usa.

Lamberti, G. A. The Role Of Periphyton In Benthic Food Webs. En: Algal Ecology: Freshwater Benthic Ecosystems. Stevenson, Bothwell & Lowe (Eds). Academic Press, Inc. California P. 533 – 572.

----- (1992). The Role Of Periphyton In Benthic Food Webs. En: Algal Lasso, A. Composición Y Aspectos Ecológicos De La Ictiofauna Del Bajo Río Suapure, Serranía De Los Pijiguaos, En: Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle. Lii Venezuela, Vol. 138 P. 5 – 56.

Lawrence J. F. Elateridae. [En Línea] [Citado En: Febrero 21 De 2004]. Disponible En : [Www.Inbio.Ac.Cr/Papers/Coleoptera/Elater.Htm/](http://www.inbio.ac.cr/papers/coleoptera/elater.htm)

Lawrence, J. F., Hastings A. M., Dallwitz M. J., Paine T. A., Zurcher E. J. (2000). Elateriformia (Coleoptera): Descriptions, Illustrations, Identification, And Information Retrieval For Families And Sub-Families. [Http://Biodiversity.Uno.Edu/Delta/](http://Biodiversity.Uno.Edu/Delta/).

Lawton, J. H. (1983). Plant Architecture And Diversity Of Phytophagous Insects. Annual Review Of Entomology. No. 28. P. 23 – 39. En : Animal Species Diversity Driven By Habitat Heterogeneity/ Diversity: The Importance Of Keystone Structures. Tews, J., U. Brose, V. Grimm, K. Tielbörger, M. C. Wichmann, M. Schwager Y F. Jeltsch. Journal Of Biogeography. No. 31 (2004); P. 79 – 92.

Laymus Genaro. (1997). Los Peces.. Disponible En Internet: < [Www.Geocities.Com/Pipeline/6092/Peces.html](http://www.geocities.com/Pipeline/6092/Peces.html)>

Legis. (2001). Arancel básico. Clasificación y gravamen general. Bogotá: El autor, 2001. p. v. (Colección códigos básicos)

Leguizamon D., C. (1989). Estudio Ecológico Del Fitoplancton En El Embalse De Hidroprado-Tolima. Universidad Nacional De Colombia. Facultad De Ciencias. Depto De Biología. Tesis.

Leyva, Pablo. (1998). El Medio Ambiente En Colombia. Ideam, Ministerio Del Medio Ambiente. Primera Edición. Op. Graficas S.A. Santa Fe De Bogotá.

Leyva, P. (1998). El Medio Ambiente En Colombia. Ideam, Ministerio Del Medio Ambiente. Primera Edición. Op. Graficas S.A. Santa Fe De Bogotá.

Lima, Flavio Et Al. (2003). Family Characidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Litchman, E. Y Klausmeier, C. (23001). Competition Of Phytoplankton Under Fluctuating Light – En: The American Naturalist – Vol. 157. N° 2 – Febrero

Lozano, M. D.. Términos de referencia para la elaboración del inventario de capacidades regionales para la producción agropecuaria sostenible para el departamento del Tolima. Espinal : Corpoica, 2005. 51 p.

Lizaso, J. (1980). Erosión Laminar Bajo Diferentes Coberturas Y Pendientes En Un Palehumult De Las Cuencas Altas Del Programa Guanare - Masparro. Tesis De Msc. Cidia T - Ula. Mérida, Venezuela.

Londoño Arango, C. H. (2001). Bases Conceptuales – Caracterización-Planificación-Administración, Universidad Del Tolima, Tolima (Ibagué) Colombia

----- (1995). La Geometría Aplicada A Las Cuencas Hidrográficas, Universidad Del Tolima, Tolima (Ibagué) Colombia,

Loomis Y Williams (1969) Estudio Del Paisaje. Segunda Edición. Panamericana. Bogota. Colombia.

Lopez B., D. (1994). El Medio Ambiente. Ediciones Cátedra, S. A. Madrid. 385.

Lopez Sánchez, E. R. (1999). Aplicación De Las Metodológicas Usle E Ire A Través De Un Sig Para Estimar La Erosión Hídrica En La Cuenca Del Río Anaime, Departamento Del Tolima. Universidad De Los Andes, Facultad De Ciencias Forestales Y Ambientales, Mérida, Venezuela.

----- (2000). En El Estudios Denominado “Aplicación De Las Metodológicas Usle E Ire A Través De Un Sig Para Estimar La Erosión Hídrica En La Cuenca Del Río Anaime, Departamento Del Tolima, Colombia.”

Lopez, C. Y Ochoa, E. (1995). Rotíferos (Monogononta) De La Cuenca Del Río Guasare-Limón, Venezuela. Revista De Biología Tropical, 43 (1-3). P. 189-193.

López, F. (1987). Erosión, Transporte Y Sedimentos: Modelos De Erosión. Madrid, España.

López, R. (1988). Conservación De Suelos Agrícolas. Cidiat- Ula. Mérida, Venezuela.

Lopez-Lopez, E. Y Serna-Hernandez, J. A.(1999). Variación Estacional Del Zooplancton Del Embalse Ignacio Allende, Guanajuato, México Y Su Relación Con El Fitoplancton Y Factores Ambientales. Revista De Biología Tropical, 47(4). P. 757-761.

López-Luna, M. A., R. C. Vogt Y M. A. De La Torre L.. (1999). A New Species Of Montane Pitviper From Veracruz, México. Herpetologica 55(3):382-389.

Lopretto, S. Y Tell, G. (1992). Ecosistemas De Aguas Continentales. Argentina: Ed. Sur

Lopretto, S. Y Tell, G. (1995). Ecosistemas De Aguas Continentales. Metodologías Para Su Estudio. Tomos - LII. Ediciones Sur. La Plata (Argentina). P. 1243-1256.

Loureiro, El-Moor. (1997). Biomonitoramento Do Reservatorio Da Pampulha. Atlas Do Zooplancton-Cladóceros.
[Http://Ecologia.Icb.Ufmg.Br/~Index.Html](http://Ecologia.Icb.Ufmg.Br/~Index.Html)

Lowe, R.L. Periphyton Patterms In Lakes. En: Algal Ecology: Freshwater Benthic Ecosystems. Stevenson, Bothwell & Lowe (Eds). Academic Press, Inc. California P. 57 – 76.

Lozano B., G. (1983). Plan De Administración Y Desarrollo Acuicultural De La Represa De Hidroprado. Estudio Limnológico Y Biológico – Pesquero. Ibagué, P. 59

Lu Chow, Y. (1972). Análisis Estadístico. Ed. Interamericana, México.

Lucinda, Paula. Family Poecilidae. (2003). En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Ludwin, J. A. Y Reynolds, J. F. (1988). Statistical Ecology Proceed On Methods And Computing. New York: A Wiley-Intercience Publication, P. 337.

Ludwing, L. A Y Reynolds, J. F. (1988). Statiscal Ecology: A Primer On Methods And Computing. Wiley - Interscience Publication.151 P.

Lundberg, Jhon Y Littman, Michael. Family Pimelodidae. (2003). En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

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. P. 237.

Llorente. B. J.1996. Papilionoidae (Lepidoptera). En. Megadiversidad Biológica En Colombia. En: Diversidad De Mariposas En La Parte Alta De La Cuenca Del Río Roble (Quindío).Tobar. D. E

Macarthur, R. H Y Wilson, E. O. (1967). The Theory Of Island Biogeography. Princeton University Press. Princeton New Jersey. Usa. En: Animal Species Diversity Driven By Habitat Heterogeneity/ Diversity: The Importance Of Keystone Structures. Tews, J., U. Brose, V. Grimm, K. Tielbörger, M. C. Wichmann, M. Schwager Y F. Jeltsch. Journal Of Biogeography. No. 31 (2004); P. 79 – 92.

Machado, T. Y Roldán, G. (1981). Estudio De Las Características Fisicoquímicas Y Biológicas Del Río Anorí Y Sus Principales Afluentes. En: Rev. Actualidades Biológicas. Vol. 10, No. 35 ; P. 3-19.

Macoy, E. D. Y Bell, S. S. (1991). Habitat Structure: The Evolution And Diversification Of A Complex Topic. Habitat Structure: The Physical Arrangement Of Objects In Space (Ed. By S.S. Bell. E. D. Macoy Y H. R. Mushinsky). P. 3 – 27. Chapman & Hall, London. En: Animal Species Diversity Driven By Habitat Heterogeneity/ Diversity: The Importance Of Keystone Structures. Tews, J., U. Brose, V. Grimm, K. Tielbörger, M. C. Wichmann, M. Schwager Y F. Jeltsch. Journal Of Biogeography. No. 31 (2004); P. 79 – 92.

Magurran, A. E. (1988). Diversidad Ecológica Y Su Medición. Vedra. Corcega. P. 200. Sbn: 0-691-08485-8.

----- (1988). Ecological Diversity And Its Measurement. New Jersey: Princenton University Press, P. 179.

Marcus, M. (1980). Periphytic Community Response Of Chronic Nutrient Enrichment By A Reservoir Dischrge. En: Ecology, Vol. 61 No. 28) P. 387 - 399

Margalef, R. (1976). Biología De Los Embalses. En: Investigación Y Ciencia. Vol. 1, P. 61 - 62

----- (1983). Limnología. Barcelona, España: Omega

Marquez, A. (1986). Informes de Campo. Represa de Prado. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional De Colombia, Bogotá.

Marquez, G. (1985). Ecología e Impacto Ambiental en el Embalse de Hidroprado, Tolima, Bol. Dept. Biología U. Nacional de Colombia. Vol. 2 No. 6 ; P. 69-85.

-----.(1996). Ecosistemas Estratégicos y otros estudios de Ecología Ambiental. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. P. 45

Marquez, G. Y Guillot, G. (1989). Proyecto Estudios Ecológicos de Embalses Colombianos. Fondo Fen, Colom. Universidad Nacional de Colombia. p. 242

Martínez, L. Y Useche, G. A.. (1994). Contribución al Reconocimiento de los Hydrophilidae Semiacuáticos del Centro Forestal Bajo Calima, Buenaventura. Trabajo de Grado para optar al Título de Ingeniero Forestal. Universidad del Tolima. Facultad de Ingeniería Forestal. P. 4-5.

Maya, P. J. & Ramírez, E. A. (1997). Distribución Espacio-Temporal de la Ictiofauna del Río Cutzamala, México. En: Rev. Biol. Trop. Vol. 45, No. 2, P. 845 - 853.

Mccafferty, W. P. (1981). Aquatic Entomology. The Fishermen's And Ecologists' Illustrated Guide To Insects And Their Relatives. Science Books International, Boston. Ma, 1981. 448 P.

Mccool, D.K., L.C., Brown, Foster,G.R., C.K. Mutchler Y Meyer L.D. (1987). Revised Slope Steepness Factor For The Universal Soil Loss Equation Transaction Of. Asae 30: 1387 - 1396.

Mejia Florez, L. A. y Argüello Castellanos, O. (2000). Tecnología para el mejoramiento del sistema de producción de cacao. Bucaramanga : Corpoica. 204 p.

Melack, J. M And Fisher, T. R. (1990). Comparative Limnology Of Tropical Flood Plain Lakes With Emphasis On The Central Amazon. En: Acta Limnol. Brasil. Vol. 3 (1990); Citado Por: Asprilla, L; Ramírez, J:J: Y Roldan, 1988.

Melo O, Martines H & Huertas F. A., (1997). Curso Taller Sobre Evaluación de la Diversidad Florística y análisis estructural de Ecosistemas Boscosos Tropicales. Ministerio del Medio Ambiente. Universidad del Tolima. Bajo Calima. Buenaventura. 85 P.

Merrit, R. Y Cummins, K. (1996). An Introduction To The Aquatic Insects Of North America. 3^o Edition Kendall/Hunt Publishing Company. United States Of America. P. 217-266, 448-652.

Metcalf Y Heddy. (1985). Ingeniería De Aguas Residuales: Tratamiento, Vertido Y Reutilización. 3^o Ed. México: Mc Graw Hill, V.2, P. 59-102

Miles, C. (1971). Los Peces Del Río Magdalena. Reimpresión Ediciones Ut: Ibagué.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, (2000). Generalización del Mapa de Cobertura y Uso.(Bogota) Colombia, 2.000.

----- (1996). Caracterización y análisis participativos. Fascículo 1 de la serie "Capacitación en gestión para la asistencia técnica municipal". Santafé de Bogotá. 136p.

----- (1995). Censo de Minifundio en Colombia. Santafé de Bogotá. 163p.

Ministerio Del Medio Ambiente, (2002). Plan De Manejo "Parque Nacional Natural Los Nevados y Su Zona Amortiguadora", Graficas Buda, Risaralda (Pereira) Colombia

Mittermeier R. (1987). Mariposas Diurnas De La Serranía De Los Churumbelos, Cauca. Revista Colombiana De Entomología (2001). P 170

Mittermeier, A R. & Mittermeier. C. Goettssch. Megadiversidad , Los Países Biológicamente Mas Ricos Del Mundo. Cemex. Sf., P. 109-111.

Modenutti, B. E. (1987). Caracterización Y Variación Espacial Del Zooplancton Del Arroyo Rodríguez (Provincia De Buenos Aires, Argentina). An. Inst. Cienc. Del Mar Y Limnol. Univ. Autón. México, 14(1). P. 21-28.

Mojica, J. I.. (1999). Lista Preliminar De Las Especies Dulceacuícola De Colombia. En: Rev. Acad. Colomb. Cienc. Santa Fe De Bogota. Vol. 23, P. 562-563.

----- Y Galvis, G. (2002). Métodos Para El Estudio De Los Peces Continentales. En: Manual De Métodos En Limnología. Bogotá, 2002. P. 59-65.

----- C. Castellanos, S., Usma y R. Álvarez (Eds). (2.002). Libro Rojo de Peces Dulceacuícolas de Colombia. La Serie Libro Rojo de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá. Colombia.

Morales Zapata, G. (1984). Índices de Calidad del Agua y el Río Medellín. En: Ainsa, Medellín. Vol.2. P 9-21

Moreno, C. E. (2001). Métodos para medir la Biodiversidad. M & T – Manuales y Tesis Sea, Vol. 1, Zaragoza. En: Escalante, E. 2003. ¿Cuántas Especies Hay? Los Estimadores no Paramétricos de Chao. Museo de Zoología, Departamento De Biología Evolutiva, Facultad De Ciencias, Unam. 53 – 56 P.

Moreno, I. F. (1988). Colonización del Perifiton en el Embalse del Oriente Antioqueño. Medellín, 76p. (Tesis De Maestría).

Moss, B. (1977). Adaptations Of Epipellic And Epipsammic Freshwater Algae. En: *Oecology*. Vol.28; P. 103 – 108.

Moura, A. N. Estructura E Producao Primaria da Comunidades Perifítica durante o Processo de Colonizacao em Substrato Artificial No Lago Dos Ninféias, Sao Pablo, Sp: Análise Comparativa Entre Períodos Chuvoso E Seco. Tesis - Doctorado.

Moyle B. Peter. *Fishes An Introduction To Ichthyology*. Prentice Hall,. Sf. P.249, 321.

Muller-Fisch, S. (2003). Subfamily Ancistrinidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. *Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America*. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Müller-Samann, K. (1995). *Soil Degradation And Crop Productivity Research For Conservation Technology Development In Andean Hillside Farming*, Technical Progress Report, Ciat, Valle Del Cauca, Colombia.

Muñoz, S. y Guayara, A. (1999). Estudio Biológico-Pesquero de la Represa de Prado (Tolima). Inpa. División de Recursos Pesqueros. Informe Final Fase 1. Santa Fe De Bogotá.

Muñoz-Quesada, F. (2004). El Orden Trichoptera (Insecta) En Colombia, li: Inmaduros Y Adultos, Consideraciones Generales, P. 319-349. En: Fernández, F.; Andrade-C., Mauricio G. & Amat, Germán (Editores). *Insectos de Colombia*. Volumen Iii. Bogotá: Universidad Nacional De Colombia – Instituto Humboldt (Colombia). 604 P., Il., Fotos, Mapas.

----- F. (2000a). Especies del Orden Trichoptera (Insecta) en Colombia. En: *Revista Biota Colombiana*. Vol. 1, No. 3; P. 267 – 288

Muñoz-Quesada, F. & Paprocki, E. (200). Clave para Identificación de las Larvas de las Familias Neotropicales de Trichoptera, excluyendo la región 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, 24 P.

Nasser, J. C. Y Vasquez, E. (1990). Abundancia, Composición Y Sucesión Del Perifiton En Sustratos Artificiales (Mallas) En un Embalse De Aguas Negras (Macagua), Río Caroní, Venezuela. En: *Sociedad De Ciencias Naturales La Salle*. Vol. 49, No. 131 – 134. (1989 – 1990) P. 55 – 70.

Naundorf, G. Et Al., (1994). Determinación de la productividad en el embalse de la salvagina como un parámetro para la evaluación y seguimiento de la calidad del agua. En: *Rev. Asoc. Col. Cien. Biol*. Vol. 8, No. 2. P. 7 – 19.

Navarrete, N. A.; Sánchez, R. y Rojas, M. L. (1996). Selección Del Zooplancton por el charal *chirostoma jordani* (Atheriniformes: Atheridae). *Revista De Biología Tropical*, 44(2b). P. 757-761.

Navarro, J. F. y Muñoz, J. (2000). Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia. Colombia. multimpresos, Medellín, Octubre 121 Pp.

Needham, J. y Needham, P. guía para el estudio de los seres vivos de las aguas dulces. Bogotá. 131p.

Odum, E, (1987). *Ecología*, Mexico, Interamericana

Ohle, W. (1934). *Chemise Und Physikalische Untersuchungen Nordenscher Seen*. En: ____ *Arch. Hydrobiol.* Vol. 26; P. 386 – 364. Citado Por Roldan, 94 – 105.

Olaya Ospina, A. (2002). Transferencia del Mapa de Uso y Cobertura del Departamento del Tolima. Escala 1:25.000. Corporación Autónoma Regional Del Tolima "Cortolima", Tolima (Ibagué) Colombia

Oliva, A.; Fernández, L. y Bachman, A. (2002). Sinopsis de los hydrophiloidea acuaticos de la Argentina (insecta, coleoptera). en: monografías del museo argentino de ciencias naturales. No. 2. P. 2-5.

Olsen V., Eno F. y C.G. (1995). Análisis de la estructura del zooplancton superficial del sistema de caños y lagunas urbanas de Cartagena de Indias de Colombia y su relación con la calidad del agua. Universidad Jorge Tadeo Lozano Facultad De Biología Marina. Cartagena. Tesis.

Otavo, E. y Yanine D. (1989). Proyecto: Evaluación y monitoreo de la cobertura forestal mediante imágenes de satélite. memorias de la II conferencia latinoamericana sobre tecnología de los sistemas de información geográfico. Mérida, Venezuela.

Oyakawa, O. (2003). Subfamily Erythrinidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. *Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America*. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Paaby, P. And Goldman, R. (1992). Chlorophyll, Primary Productivity And Respiration In A Lowland Costa Rica Stream. En: *Rev. Biol. Trop.* Vol. 40, No. 2; P. 185 – 198.

Paez, C. A. y Vejarano, M.A. (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.

Páez, M. (1987). Riesgos de erosión hídrica y alternativas de conservación en las tierras agrícolas del valle medio del río yaracuy. Revista Ucv, Facultad De Ciencias Agronómicas. 37: 113 - 136.

----- (1994). Clasificación de suelos por riesgo de erosión hídrica con fines de planificación agrícola. revista de la facultad de agronomía. Ucv. 20: 83 -100.

----- (1989). Erodabilidad relativa e índices de erodabilidad de suelos agrícolas en Venezuela. Revista Universidad Central De Venezuela, Facultad de Agronomía. 37: 59-72. Maracay, Venezuela.

Paggi, A. (2001). Diptera, Chironomidae. En: Fernández H. R. Y Domínguez, E. Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos sudamericanos. Universidad Nacional Del Tucumán. Argentina Buenos Aires. P 167-193.

Paramo, R. Y Pinilla, G. (1996). Estructura de la comunidad planctónica de pequeños lagos artificiales en la microcuenca de la quebrada la playa (caldas, boyacá). en: memorias del seminario taller de limnología "investigaciones limnológicas recientes en ecosistemas acuáticos Tropicales" Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colciencias, Santa Fe de Bogotá.

----- (1991). Estructura de la comunidad planctónica de pardo, l. c... contribución al reconocimiento y ecología de las familias de coleóptero de la cuenca del río calima. En: Rev. Cespedesia. Vol. 18. No 60. P. 169-172.

Parra, O., Gonzales, M., y Dellarossa, V. (1983). Manual taxonómico del fitoplancton de las aguas continentales – universidad de concepción – Chile- V. Chlorophyceae Parte 1: Volvocales, Tetrasporales, Chlorococcales Y Ulothricales

----- (1983). Manual taxonómico del fitoplancton de las aguas continentales – universidad de concepción – chile- v. chlorophyceae parte 2: Zygnemetales

Patterson, B. D., Pacheco, V. & Solari, S. Fitzpatrick, J. W. Pacheco, V. (1989). Contrasting Patterns Of Elevational Zonation For Birds And Mammals In The Andes Of South-Eastern Peru. J. Of Zool. 240:637-658 Pp.

Pavanelli, C. S. (2003). Subfamily Curimatidae. En: Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Pearson, D. (1994). Selecting Indicator Taxa For Quantitative Assessment Of Biodiversity. Phil. Trans R. Lond. B. No. 345 (1994); P. 75 – 79. En : Tobar, L.

Diversidad De Mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) En La Parte Alta De La Cuenca Del Río El Roble (Quindío) Y Sus Hábitos De Polinización. 2000. 180 H. Tesis De Grado. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad De Ciencias. Departamento De Biología. P. 210.

Pennak, R. W. (1978). Fresh – Water Invertebrates Of The United States. John Wiley And Sons, New York

Perdomo, G. A y Gomez, M. M. (2000). Estatuto De Aguas Para El Área De Jurisdicción De La Corporación Autónoma Regional Del Tolima. 3° Ed. Ibagué: Cortolima. P. 21-28

Perez- Santos C., A.G. Moreno 1988. Ofidios De Colombia Monografie Xii Mus. Reg. Scie. Natu. Torino.

Pérez, C. (1995). Análisis Estadístico Con Statgraphics, Técnicas Básicas. Computec Ra-Ma. Madrid.

Pérez, U., (1989). Determinación Del Factor Ls De La Usle En Parcelas Con jil-Pa Y Pasto Kikuyo En Mérida, Venezuela. Tesis Msc. Universidad De jillos Andes, Mérida, Venezuela.

Pescador, M. L (2004). The Status Of The Taxonomy Of The Mayfly (Ephemeroptera) Fauna Of South America, P. 37-42. En: Zúñiga Et Al. El Orden Ephemeroptera (Insecta) En Colombia. Insectos de Colombia. Volumen 3.

Peters, J., A., B. Orejas-Miranda. 1986. Catalogue Of The Neotropical Squamata. Smithsonian Institution Press.

Phillips, O.L., P. Hall, A.H. Gentry, S.A. Sawyer & R. Vásquez. (1994). Dynamics And Species Richness Of Tropical Rain Forests. Proceedings Of The National Academy Of Science Usa. 91:2805-2809.

Pinilla, G. (1997). Limnología De Pequeños Lagos, Lagunas Y Embalses De La Región Andina. La Tadeo, 12 (53). P. 19-22.

----- (1996). Memorias del seminario taller de limnología “investigaciones limnológicas recientes en ecosistemas acuáticos tropicales” Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colciencias, Santa Fe De Bogotá. 258 P.

----- (1998). Indicadores biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de colombia, compilación bibliográfica. Centro De Investigaciones Científicas, Fundación Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia.

Pino, R., J. (1995). El Fitoplancton y El Estado Trófico De Los Embalses De Chuza, Neusa, Y Tomine (Cundinamarca, Colombia) - Centro De Investigaciones Científicas – Universidad Jorge Tadeo Lozano – Tesis De Grado

Piraquibe A. Y Velez J. (1999). Análisis De Calidad De Agua Programa Piscícola Pijaos Hidroprado (Tolima). - Santa Fe De Bogotá

Pla, L.E. (1986). Análisis Multivariado: Método De Componentes Principales. Monografía Científica No.27. Serie Biología, Secretaria General De La Oea. Washington D.C.

Posada, J. (2000). Caracterización Físicoquímica Y Biológica De La Calidad De Aguas De La Cuenca De La Quebrada Piedras Blancas, Antioquia, Colombia. En: Rev. Biología Tropical. Vol. 48, No 1; P. 59-70. Issn-0034-7744.

Prescott, G.W. (1970). The Freshwater Algae. Brow Company Publishers. Debuque, Iowa. P.348.

Proyecto Sht. (1998). Proyecto Recuperación De Áreas Críticas En Las Microcuencas De Burbusay Y Miquia, Subcuenca Río Carache, Cuenca Río Motatán. Informe De Avance. Uforgia-Cidiat-Ula, Mérida, Venezuela.

Pulido, A. (1999). investigación de un proceso que ocasiona mortalidad en una explotación de tilapia roja en la represa de Prado - Tolima - Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia – 1999.

Quiñones L.M. (1998). Estructura numérica de la comunidad de macroinvertebrados acuáticos derivadotes en la zona de ritral del río Medellín. Actualidades Biológicas. Vol. 20. No. 69. P. 75-86.

----- (2001). Diversidad De La Familia Melastomataceae En La Orinoquia Colombiana. Bibl. José Jerónimo Triana N° 15. Icn- Universidad Nacional De Colombia.

Raguso, R. A. y Llorente J. B. (1990). The Butterflies (Lepidoptera) Of The Tuxtla Mts. Veracruz, Mexico, Revisited: Species – Richness And Habitat Disturbance. En: Journal Of Research On The Lepidoptera. P 105 – 132.

Ramirez, A. (1999). Ecología Aplicada. Diseño y Análisis Estadístico, Fundación Universidad de Bogotá.

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

Ramirez, J.J. (1982). El Fitoplancton: Métodos De Muestreo, Concentración, Recuento Y Conservación – En: Actualidades Biológicas - Universidad De Antioquía (Medellín) - Departamento De Biología - Enero/Marzo

----- . (2000). Fitoplancton De Agua Dulce. Aspectos Ecológicos, Taxonómicos Y Sanitarios. Medellín, Ed. Universidad De Antioquia, P. 45

----- y Díaz, A..(1996). Fluctuación Estacional De El Zooplancton En La Laguna De El Parque Norte, Medellín – Colombia. Revista De Biología Tropical, (44/45). P. 549-563.

----- y Machado, T. (1982). Influencia De La Precipitación Y Los Ortofosfatos Sobre El Fitoplancton De La Represa “ La Fe” – En: Actualidades Biológicas – Vol. 11 N° 39 – Enero/Marzo.

----- (1986). Algunos Organismos Zooplanctónicos De El Embalse De El Peñol. Actualidades Biológicas, 15(56). P. 14-25.

Rangel. C. H. (1999). Megadiversidad Biológica En Colombia. En: Diversidad de Mariposas En La Parte Alta de la Cuenca del Río Roble (Quindío).Tobar. D. E.

Rangel, J. O. (2000), Colombia, Diversidad Biótica Iii. La Región de Vida Paramuna de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales..

----- (1991). Vegetación y ambiente en tres gradientes montañosos de Colombia. tesis doctorado. Universidad De Ámsterdam. Ámsterdam. Holanda. 349 P

----- (1998). Diversidad De Biota. En: Instituto De Investigación De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Informe Nacional Sobre el Estado de la Biodiversidad 1997-Colombia M. E. Chaves, N. Arango (Eds.) Santafé de Bogotá: Instituto Humboldt, Pnuma, Ministerio Del Medio Ambiente, 3 Vol. 316-338 Pp.

----- y Franco P. R. (1985). Observaciones Fotoecológicas en Varias Regiones de Vida de la Cordillera Central de Colombia. Caldasia 14(67): 211-249.

----- Lowy, P. y Aguilar, M. (1997). Distribución De Los Tipos De Vegetación En Las Regiones Naturales De Colombia. En: Rangel, O. (Ed.).Colombia: Diversidad Biótica Ii. Tipos De Vegetación En Colombia. Pp. 383-410. Instituto De Ciencias Naturales, Universidad Nacional De Colombia. Ideam.

----- y Lozano G. (1986). Un Perfil De Vegetación Entre La Plata (Huila) Y El Volcán Del Puracé. Caldasia 14 (68-70): 503-547.

----- y Velásquez A. (1997). Métodos De Estudio De La Vegetación. En: J. O. Rangel-Ch, P. D. Lowy Y M. Aguilar. Tipos De Vegetación En Colombia. Diversidad Biota Ii. Universidad Nacional De Colombia. Instituto De Ciencias Naturales. 59 – 87 P.

Reid, F. A (1997), 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.

Rodriguez Mahecha, J. V. ; Hernández –Camacho, J. I.; Defler, T. R.; Alberico, M.; Mast, R. B. ; Mittermeir, R. A. & Cadena A. (1995). En: Mamíferos Colombianos: Sus Nombres Comunes E Indígenas. Ocasional Papers In Conservation Biology, Conservarion Internacional. Nº 3; P. 1-56.

Reinoso, G. (2001). Estudio Bioecológico de los Trichopteros del Río Alvarado Tolima. Universidad del Tolima

----- (1999). Estudio de la Fauna Béntica del Río Combeima. En: Revista de La Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas, Vol. 11, Nº 1.); P. 35-44.

----- y Roessler, E. (1998). Ephemeropteros Del Río Combeima. Trabajo De Grado. Posgrado. Universidad De Los Andes. Santa Fé De Bogotá, P. 7

Renard, K. G., G. R., Foster, G., Weesies, D., Mccool y D.C., Yoder. (1997). Predieting Soil Erosion By Water: A Guide To Conservation Planning With The Rusle. Ws. Goverment Printing Office Superintendent Of

Rengifo, J. C. (1995). El Fitoplancton Y El Estado Trófico De Los Embalses De Chuza, Neusa Y Tominé (Cundinamarca, Colombia). P. 71 . Tesis De Grado. Ujtl.

Richard, O. W. Y R. G. (1984). Tratado De Entomología Imms. (Mariposas Diurnas Y Nocturnas). Edición Omega.Sa, Barcelona 696-890p.

Ricklefs, R.E. & D. Schluter. (1993). Species Diversity: Regional And Historical Influences. En: R.E. Ricklefs & D. Schluter (Eds). Species Diversity In Ecological Communities. Pp 350-363. The University Of Chicago Press, Chicago.

Rickles, R. E. (1993). Species Diversity An Introduction To The Problem. En: Megadiversidad Biológica En Colombia. En: Diversidad De Mariposas En La Parte Alta de la Cuenca del Río Roble (Quindío).Tobar. D. E.

Rimisp. (1990). Diagnóstico y Caracterización de los Sistemas de Producción. Módulos de Capacitación. Santiago de Chile.

----- (1990). Evaluación ex-ante de la relación entre sostenibilidad y rentabilidad de Sistemas de Producción. Módulos de Capacitación. Santiago de Chile. 90p

----- (1995). Investigación con enfoque de Sistemas en la Agricultura y el Desarrollo Rural. Compiladores: Julio A. Berdegue/Eduardo Ramírez. Santiago de Chile. 370p.

Rincón, M. E. (2002). Comunidad De Insectos Acuáticos De La Quebrada Mamarramos (Boyacá, Colombia). En: Revista Colombiana De Entomología 28 (1); P. 101-108.

Rivera, M. (1987). Cambios Ecológicos En El Perifiton Del Río Hondo. Mayaguez, Puerto Rico. Atribuidos A La Contaminación Orgánica, Mayaguez, 150p. Tesis De Grado (Biólogo). Universidad De Puerto Rico, Departamento de Ciencias Marinas.

Rivosechi, L. En: Fernández H. R. Y Domínguez E. (2001). Guía Para La Determinación De Los Artrópodos Bentónicos Sudamericanos. Universidad Nacional Del Tucumán. Argentina Buenos Aires. P 167-193.

Rodier, J. (1981). Análisis De Aguas: Aguas Naturales, Residuales Y Agua De Mar. Barcelona: Omega, 1981. P. 148-151, 178-181.

Rodríguez Schettino, L. Y Chamizo-Lara. (2003). Generalidades. En: Anfibios Y Reptiles De Cuba. Ed. Lourdes Rodríguez Schettino. Vassa, Finlandia. P 2-3.

----- L. A. Ramírez, D. Largo. (2000). Lepidópteros Diurnos (Rhopalocera) Del Relicto Vegetal "Cedro Rosado" De La Universidad Del Quindío, Armenia. Revista De Investigaciones. Universidad Del Quindío. No. 9; P. 15 – 23.

Rodríguez, M. P. Y Matsumura-Tundisi, T. ¿2000?. Variation Of Density, Species Composition And Dominance Of Rotifers At A Shallow Tropical Reservoir (Broa Reservoir, Sp, Brazil) In A Short Scale Time. Rev. Brasil. Biol., 61(1). P. 1-9.

Rojas, A. M. (1986). Dasometría Práctica. Universidad Del Tolima. Autores Universitarios. 144 P.

Rojas de H., A. (1996). Aspectos Bioecológicos Del Orden Ephemeroptera En Cuencas De Algunos Ríos Del Departamento Del Valle Del Cauca (Colombia). En: Insectos De Colombia: Estudios Escogidos. Coed. Centro Editorial Javeriano.

Roldán P, G. (2003). Bioindicación de la calidad de agua en colombia. propuesta para el uso del método Bmwp/Col. Medellín: Universidad de Antioquia. 129 P. Isbn-958-655-081-8.

----- (1999). Los macroinvertebrados y su valor como indicadores de la calidad del agua. 1999. En: Rev. Acad. Colomb. Cienc.: Vol. Xxiii, Número 88-Septiembre.

----- (1998). Guía para el estudio de los macroinvertebrados del departamento de Antioquia, Colombia, Fondo Fen. Editorial Presencia Ltda. Bogotá. P. 78-80, 217.

----- (1996). Estado actual de la limnología en Colombia: proyectos y perspectivas. en: memorias del seminario taller de limnología "investigaciones limnológicas recientes en ecosistemas acuáticos tropicales" Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colciencias, Santa Fe De Bogotá.

----- (1992). Fundamentos De Limnología Neotropical. Editorial Universidad De Antioquia, Colección Ciencia Y Tecnología N0 1, Medellín. 1992. 529 P.

----- (1998). Conferencia Magistral. Xxxiii Congreso De Ciencias Biológicas, Realizada Por La Asociación De Actualidades Biológicas Ibagué

----- (1988). Guía Para El Estudio De Macroinvertebrados Acuáticos Del Departamento De Antioquia, Fondo Fen Colombia, Colciencias, Santa Fé De Bogotá. P. 15

----- (1987). Manual De Limnología (Guía Teórico Practica) - Universidad De Antioquia - Facultad De Ciencias Exactas Y Naturales - Departamento De Biología

----- (1985). Contribución al conocimiento de las ninfas de los efemerópteros (clase: insecta, orden: ephemeroptera) en el Departamento de Antioquia, Colombia. En: Actualidades Biológicas, Vol. 14, No.51 (1985).

----- (1984). Estudio Limnológico De La Represa El Peñol. En: Actualidades Biológicas. Vol. 13, No. 50; P. 94 – 105.

----- Builes, J; Trujillo, C. M Y Suárez, A. (1973). Efectos Sobre La Contaminación Industrial Y Doméstica Sobre La Fauna Béntica Del Río Medellín. En: Actualidades Biológicas, Medellín. Vol.2, No.5; P. 54-64.

Roman Valencia, C., (2003). Sistemática de las Especies del Género *Bryconamericus* (Characiformes: Characidae). Revista de la Asociación Colombiana de Ictiólogos, Dalia. No 6, Pg: 17-58.

----- y Cala, P. (1997). Sistemática De Las Especies Del Género *Creagrutus* Rev. Asoc. Colomb. Ciencias Exact. Fís. Y Nat. Vol Xxi, N° 79. Pág. 143-153

Romero Rojas, J. A. (1996). Acuíquímica. Bogotá: Escuela Colombiana De Ingeniería

Roose, E. (1977). Adlication Of The Usle In West Africa. En R. Lal (Ed.).

Rosenzweig, M. L.. (2000). La Biodiversidad En Ecuaciones. En: Mundo Científico, No. 216: 55 – 57.

Ross, P.J. (1983). Dynamics Of Periphytic Communities. En: Periphyton Of Freshwater Ecosystems. Wetzel, R. G. Dr W Junk Publishers. P.5 – 10.

Rossa, D. C.; Lansac-Tôha, F. A.; Bonecker, C. C. Y Velho, L. F. M. (2001). Abundance Of Cladocerans In The Littoral Regions Of Two Environments Of The Upper Paraná River Floodplain, Mato Grosso Do Sul, Brazil. Rev. Brasil. Biol., 61(1). P. 45-53.

Ruiz, C. P.M. (2000). Guía para la Identificación Genérica de Larvas de Quironómidos (Díptera: Chironomidae) de La Sabana de Bogotá. Iii. Subfamilias Tanypodinae, Podominae Y Diamesinae. Caldasia. Vol. 22, No. 1; P.35.

----- (1995). La Fauna de Colombia. En: Monografías de Fauna de Colombia. 1. Nymphalidae Acraeinae Actinote. Pedro Ruiz Y Plidoro Pinto Editores. Instituto de Ciencias Naturales – Museo de Historia Natural. Universidad Nacional de Colombia. Santa Fe de Bogotá, D.C.

----- C. J. Hernandez & M. C. Ardila R. (1993). La Herpetofauna de la Provincia Biogeográfica Del Chocó. Fondo Fen Y Biopacífico, Bogotá.

----- Ardila Robayo, J.D. Lynch. (1996). Lista Actualizada de la Fauna Amphibia De Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 20 (77): 365-415.

Ruppert, E. y Barnes, R. D. (1996). Zoología de Los Invertebrados. 6a Edición. Mc Graw-Hill Interamericana. Mexico, D.F. 1996. P. 306-317; 757-769; 784, 785; 792-799.

Sac. (1998). Revista Nacional de Agricultura No. 922-923. I-II Trimestre. Santafé de Bogotá. 114p.

Saenz, F. C. (2001). Interpretación De Análisis De Aguas: Parámetros Ambientales. Bogotá. [En Línea]. [Enero 27 De 2003, 05-25'06"]. Disponible En: [Http:// Wwww.Drcalderonlabs.Com/Métodos/Análisis-D](http://Www.Drcalderonlabs.Com/Métodos/Análisis-D)

Salazar, J. A. Y Constantino, L. M. (1995). Sobre Algunas Especies Del Género Arcas Swainson, 1832 Y Descripción De Una Nueva (Lepidoptera: Lycaenidae). Shilap Revista Lepidopterológica. Vol. 23, No. 90 (1995); P. 123 – 128. Issn: 0300-5267.

Salinas, Y & Audelo, E., (2000). Peces De Importancia Económica En La Cuenca Amazónica Colombiana. Sinchi. Instituto Amazónico De Investigaciones Científicas Min. Del Medio Ambiente. Colombia.

Samper, K.. (2000). Presentación. Biota Colombiana. Vol 1 (1).

Sanabria, L. E. (1995). Estimación Cualitativa Y Cuantitativa De La Comunidad Zooplanctónica En La Laguna De Ubaque-Cundinamarca. Fundación Universidad De Bogota Jorge Tadeo Lozano. Facultad De Biología Marina, Santa Fe De Bogotá. Tesis. 98p. + Anexos.

Sanabria. P. (1999). En: Botanikan N° 3. Publicación De Data Pharmaceutical Cervices. Colombia. P. 8-24.

Sánchez J.I. y Ramírez, J.J. (2000). Dinámica de la Comunidad Zooplanctónica (Excepto Protozoa) en las Zonas Limnética y Litoral de la Laguna De El Parque Norte, Medellín – Colombia. Actualidades Biológicas, 22 (72). P. 65-82.

Sanz, G. (1990). Caracterización de la comunidad fitoplanctónica y determinación de la productividad primaria del embalse la Salvajina y su área de influencia – en: revista de la asociación colombiana de ciencias biológicas - Santa Fe De Bogotá Pp 143-228 - Vol. 4 No 2

Sarmiento, (1994). El sistema de información geográfico como herramienta para el ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica del río dagua. 2do. Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas.

Schaefer, Scott. (2003). Family Astroblepidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Schmid – Mumm, (1988). Citado Por Roldan G. Estudio Limnológico De Los Recursos Hídricos Del Parque De Piedras Blancas. Bogotá Colombia. 2001.

Seitz, A. (1987). The Macrolepidoptera Of The World. Vol 5. Stuttgar: Alfred Kerner. 1924. En : De Vries, P. J. The Butterflies Of Costa Rica And Their Natural History. Papilionidae. Pieridae. Nymphalidae. Princeton. Nueva Jersey. P. 327. Isbn: 0-691-08420-3.

Sela – Unctad. (1995). Comercio y Medio Ambiente: El debate Internacional. Caracas : s.n., 72 p.

Servicio Colombiano de Comunicación. Formas asociativas de trabajo. [En línea]. Bogotá: Sercol, 2004 s. f. [citado el 16 de septiembre de 2005. 9:40]. Español, formato html, 28 Kb. Disponible en Internet: <<http://www.srcol.org.co/pizarra9.htm>>

Servicio Colombiano de Meteorología e Hidrológica. (1970). notas técnicas sobre características morfométricas y fisiográficas de cuencas hidrográficas y determinación de parámetros hidrológicos. (Bogota) Colombia

Shapiro A. M. (1996). Status Of Butterflies. Center For Population Biology. University Of California Davis, California. 743 – 757.

Sierra, G. H. (1999). Establecimiento de los patrones de distribución de algunos insectos acuáticos con énfasis en los quironómidos (diptera) en el río Teusaca. Santa Fe de Bogotá, p. 79-82. Trabajo de Grado para optar al Título de Biólogo. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias.

Silvergrip, A. (1996). A Systematic Revision Of The Neotropical Catfish Genus *Rhamdia* (Teleostei: Pimelodidae). Stockholm.

Siqueiros, B. And Sanchez, E (1999). Estructura Of Benthic Diatom Assemblages From A Mangrove Environment In A Mexican Subtropical Lagoon. En: *Biotropica*. Vol. 31 No. 1; P. 48 - 70

Sladeckova, A. (1962). Limnological Investigation Methods For The Periphyton Community. En: *Bot. Review*. Vol. 28, No. 2, P.286 – 326.

----- y Sladeczek, V. (1977). Periphyton As Marcator Of The Reservoir Water Quality Ii. Pseudoperiphyton. En: *Arch. Hydrobiol*. Vol. 9, P. 177 – 197.

Sodeic Ltda. Ingenieros Constructores. (1993). Convenio Cortolima-Icel-Electrolima. Estudio De Ordenamiento Y Manejo Ambiental De La Cuenca Hidrográfica Del Río Prado. Fase A: Ordenamiento Ambiental.

----- (1993). Plan de Manejo de la Cuenca del Río Prado. Informe Final de Consultoría. 3 Tomos. Corporación Autónoma Regional Del Tolima Cortolima. Ibagué, Tolima.

Starling, F. L. (2000). Comparative Study Of The Zooplankton Composition Of Six Lacustrine Ecosystems In Central Brazil During The Dry Season. *Rev. Brasil. Biol.*, 60(1). P. 101-111.

Steel, R. Y J. Torrie. (1985). Bioestadística: Principios Y Procedimientos. Mc Graw-Hill. Bogotá.

Stewart, D. (1985). A New Species Of *Cetopsorhamdia* (Pisces: Pimelodidae) From The Río Napo Basin Of Eastern Ecuador. *Copeia* No. 2. Ecuador.

Stocking, M.A. Y Ewel H.A. (1976). Rain Fall Erosivity Over Rhodesia. *Trans. Institute Brit. Geogr.* 1(2):253-258.

Streble, Heinz Y Krauter, D. (1987). Atlas De Los Microorganismos De Agua Dulce. La Vida En Una Gota De Agua. Ediciones Omega, S.A. Barcelona. 371 P.

Svenning, J-C. (2000). Small Canopy Gaps Influence Plant Distributions In The Rain Forest Understorey. *Biotropica* 32:252-261.

Suárez Morales, E. & Reid, J. W. (1998). Copépodos (Crustacea) Continentales de Costa Rica y Centroamérica. 91 P. (Sin Publicar).

----- y E. Ecosur. (1999). Programa de Ecología y Taxonomía del Zooplancton Marino y de Aguas Continentales. México. [Http://Www.Ecosur-Qroo.Mx/Zooplan.Htm](http://www.Ecosur-Qroo.Mx/Zooplan.Htm)

----- (1993). On The Zooplankton Community Of A Mexican Eutrophic Reservoir, A Seasonal Survey. *Hidrobiologica* 3(1-2). P. 71-80.

Takahashi, M. (1974). The List Of The Subfamily Heliconiinae (Lepidoptera: Nymphalidae) Collected In The Santa Marta Mountains And Its Vicinity, Colombia, South America. *Trans. Lep. Soc. Jap.* Vol. 25, N° 1. P 1974.

Taylor, R. (1967). An Enzyme Method Of Clearing And Staining Small Vertebrates. En: *Proceed. Nat. Mus. Smithsonian Inst. Washington, D. C.* 1967. Vol. 122, No. 3596; P. 1 – 17.

Tell, G. (1979). Chlorophyceae Epifitas Y Epizoicas De Agua Dulce De Tierra Del Fuego. Algunas Características Ecológicas. En: *Ecosur*, Vol. 6, No. 11. P.1 – 23.

Thapa, K. y J. Bossler, (1992). Accuracy Of Spatial Data Used In Gis. *Photogrammetric Engineering And Remote Sensing.* 58: 635-841.

The National Conference Of Soil Conservation. Nigeria, June, 1975. John Wiley And Sons. New York.

Ter Steege, H., D. Sabatier, H. Castellanos, T. Van Andel, J. Duivenvoorden, A. De Oliveira, R. Ek, R. Lilwah, P. Maas, & S. Mori. (2000). An Analysis Of The Floristic Composition And Diversity Of Amazonian Forest Including Those Of The Guiana Shield. *Journal Of Tropical Ecology* 16: 801-828.

Tuomisto, H, K. Ruokolainen, R. Kalliola, A. Linna, W. Danjoy & Z. Rodríguez. (1995). Dissecting Mazonian Biodiversity. *Science* 269: 63-66.

Thorp, J. H. Y Covich, A. P. (2001). Ecology And Classification Of North American Freshwater Invertebrates. 2nd Edition. Academic Press. Orlando (Florida). 1056 P.

Tilman, D., Kilham S., Y Kilham P. (1982). Phytoplankton Community Ecology: The Role Of Limiting Nutrients – En: Annual Reviews. Ecol. Syst. – N° 13.

Tobar, L. (2000). Diversidad De Mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) En La Parte Alta De La Cuenca Del Río Roble (Quindío – Colombia 2000). Pontificia Universidad Javeriana. Facultad De Ciencias. Departamento De Biología. Santa Fe De Bogota D.C.

Torres, A. M. (2004). Estudio Limnológico De La Cuenca Del Río Coello (Departamento Del Tolima) Con Especial Referencia Al Orden Ephemeroptera (Clase Insecta). Trabajo De Tesis De Pregrado. Universidad Del Tolima.

Torres Orozco B., Roberto E. y Estrada Hernández, M. (1997). Patrones De Migración Vertical En El Plancton De Un Lago Tropical. Hidrobiologica 7. P. 33-40.

Trejo, L. (1991). Estimacion de sedimentos de la cuenca alta del rio Uribante, utilizando un modelo basado en la MUSLE. Tesis de grado. Universidad de los Andes. Merida, Venezuela.

Triana, H. (1994). El sistema de información geografico como herramienta para el ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica “Proyecto piloto rio Apartadó”. SIG-PAFC. 2do Congreso Latinoamericano de manejo de cuencas hidrográficas.

Umaña V., Gerardo. (1997). Basic Limnology Of Lago Bonilla, A Tropical Lowland Lake. Revista De Biología Tropical, 45(4). P. 1429-1437.

----- (1993). The Planktonic Community Of Laguna Hule, Costa Rica. Revista De Biología Tropical, 41(3a). P 499-507.

----- (1988). Fitoplancton De Las Lagunas Barba, Fraijanes Y San Joaquín, Costa Rica. En: Biología Tropical . Vol. 36 (1988); P. 471 – 477.

----- y Collado, C. (1990). Asociación Planctónica En El Embalse Arenal, Costa Rica. Revista De Biología Tropical, 38(2a). P. 311-321.

----- y Jiménez, C. (1995). The Basic Limnology Of A Low Altitude Tropical Crater Lake: Cerro Chato, Costa Rica. Revista De Biología Tropical, 43(1-3). P. 131-138.

----- Haberyan, Kurt A. Y Horn, Sally P. (1999). Limnology In Costa Rica. En: Limnology In Development Countries 2: 33-62. Wetzel, R. G. & Gopal, B. (Editors). International Association For Limnology (Sil).

----- Villalobos, F. y Bofia, B. (1997). Distribución Vertical De Zooplancton En El Embalse Arenal, Costa Rica. Revista de Biología Tropical, 45(2). P. 923-926.

Unep, Harper & Hawksworth, (1994). En: Moreno C. E. Métodos Para Medir la Biodiversidad Universidad del Estado de Hidalgo México. 10-16p

U.S. Department of Agriculture y Soil Conservation Service. (1969). National Engineering Handbook. Section 4. Hydrology.

U.S. Department of Agriculture. (1980). CREAMS. A Field Scale Model for chemicals, runoff and erosion from agricultural management systems. Volume I: Model documentation and volume II: User Manual. Conservation Research Report No.26. Washington D.C.

Usinger, R. L. (1956). Aquatic Insects Of California, With Keys To North American Genera And California Species. University Of California Press. 1956. 508 P.

Utomo, W.H. y Mahmud (1984). The possibility of using the USLE in mountainous areas of East Java with humus-rich andosols. En: Proc. 5th ASEAN Conference, DLD, Bangkok, Tailandia.

Valdez, H. Y Martinez, C. L. (1993). Variabilidad De Algunos Parámetros Fisicoquímicos Y Productividad Primaria En La Laguna De La Cruz, Sonora, Mexico. En: Rev. Biol. Trop. Vol. 41 No.2; P. 161 – 179.

Vane - Wright, R. I. (1978). Ecological Studies Origins, Of Diversity In Butterflies. En: Megadiversidad Biológica En Colombia. En: Diversidad De Mariposas En La Parte Alta De La Cuenca Del Río Roble (Quindío). Tobar. D. E.

----- y Ackery, P. (1984?). The Biology Of Butterflies. En Tobar (2000) Diversidad De Mariposas En La Parte Alta De La Cuenca Del Río Roble (Quindío)

Van Der Hammen, T., & O. Rangel. (1997). Estudio De La Vegetación En Colombia (Recuento Histórico-Tareas Futuras) Pp.17-58. En: Rangel, J. O., P. D.

Vargas, P. A. (1996). Estructura Y Dinámica De La Comunidad Planctónica De Algunos Lagos De Meandros Del Río Igara-Paraná (La Chorrera, Amazonas). En: Memorias Del Seminario Taller De Limnología "Investigaciones Limnológicas Recientes En Ecosistemas Acuáticos Tropicales" Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colciencias, Santa Fe De Bogotá.

Vargas S. F. y Castro H. F. (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.

Vari, Richard P. (2003). Subfamily Parodontidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

----- y Ferraris, C. (2003). Family Cetopsidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Vega E.; Diez, R. Y Ruiz, O. (1993). Limnología De Un Lago Colombiano. Revista Ainsa, 13(2). P. 63-71.

Velez; J. (1989). Mariposas de la Zona Cafetera wn Colombia. Lámpara. Volumen 26. Número 108.

----- y Salazar J. (1991). Mariposas de Colombia. En: Inventario de las Mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera), con Anotaciones ecológicas, para dos Zonas en el Departamento de Risaralda (Colombia). Álvarez. J. A. 1993.

Velho, L. F. M.; Lansac-Tôha, F. A. Y Bonecker, C.C. (2000). New Record Of Planktonic Cladoceran To The Upper Paraná River, Brazil: *Bosmina Huaruensis* Delachaux, 1918. Rev. Brasil. Biol., 60(4). P. 633-636.

Villa Navarro, F. (2004). Inventario de Fauna Acuática y Terrestre Cuencas de los ríos Patá Y Anchique Proyecto Golondrinas. Grupo de Investigación en Zoología Facultad de Ciencias. Universidad del Tolima. Ibagué. 77 P.

----- (1999). Aspectos Tróficos De *Petenia Umbrifera* En La Represa De Prado. Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas. Bogotá, 1999.

----- (1999). Estudio Biológico Pesquero de la Represa de Prado, para la determinación de especies promisorias en acuicultura – Universidad del Tolima - Cortolima- Instituto Nacional De Pesca Y Acuicultura: Ibagué- Tolima

----- (1998). Bacillariophyceas Asociadas Al Perifiton del Río Combeima (Tolima), En: Revista de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas.

----- y Quintana, (1998). Estudio del Perifiton del Río Combeima. Ibagué, 57p. Universidad del Tolima. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología.

----- Reinoso F-, G.; Bernal B., M. y Losada P., S. (2003). Biodiversidad faunística de la cuenca del río coello – biodiversidad regional fase I. informe final. Universidad del Tolima – Corporación Autónoma Regional del Tolima Cortolima. Ibagué, Tolima.

----- Ortega Lara, A.; Melo García, J.; García Melo, L. J., Briñez Vàsquez, G.; Zúñiga Upegui, P. T. (2003). Biodiversidad Faunística Regional Cuenca Del Río Coello. Fase I. Tomo li. Universidad Del Tolima-Cortolima: Ibagué.

Villamizar, T. D. (1984). Algunas Consideraciones Sobre Los Riesgos De Proliferación De Plantas Acuáticas En Embalses. En: Ainsa. Vol. 4, No. 2, 22-29.

Vimazal, J; Craft, C And Richardson, C. (1994). Periphyton Response To Nitrogen And Phosphorus Additions In The Florida Everglades. En: *Algological Studies*. Vol. 73 P. 75 – 79.

Voss, R. S.. (1988). Systematics And Ecology Of Ichthyomine Rodents (Muroidea): Patterns Of Morphological Evolution In A Small Adaptative Radiation. *Bulletin Of The American Museum Of Natural History* N° 188. P. 259-493.

Voss, R. S. & L.H. Emmons. Mammalian Diversity In Neotropical Lowland Rainforests. A Preliminary Assessment. En: *Bulletin Of The American Museum Of Natural History* 230: 1-115.

Weber, C. (2003). Subfamily Hypostominae. En: Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. *Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America*. Porto Alegre Brasil.2003. 729 P.

Weitzman, S. y Palmer, L. (2003). Family Gasteropelecidae. En : Reis, Roberto; Kullander, Sven & Ferraris, Carl. *Check List Of The Freshwater Fishes Of The South And Central America*. Porto Alegre Brasil. 729 P.

Welch, E. (1988). Nuisance Biomass Level Of Periphytic Algae In Streams. En: *Hydrobiol.* Vol. 157; P. 191 – 168.

Wetzel, R. G. (1981). *Limnología*. Barcelona: Ediciones Omega, S:A. 444 P.

Wiggins, Glenn B. (1996). *Larvae Of North American Caddisfly Genera (Trichoptera)*. Second Edition. Canadá: Universidad De Toronto. 457 P

Williams, J. (1975). Sedimenting Yield Prediction with the USLE using runoff energy factor. En: *Present and prospective Technology for procedicting sediments yields and sources*, USDA, Washington, D.C.

----- y Berndt, H. (1976). Determining the universal soil loss equation lengh-slope factor for watershades. *Proceeding of national soil erosion conferencia*.

Wilson, Midred S. & Yeatman, Harry C. (1959). Free-Living Copepoda. En: *Freshwater Biology*. Edmondson, W. T. (Ed.), John Wiley & Sons, Nueva York, N.Y. P. 735-861.

Wirth. Diptera. En: González, P. Y Carrejo, N. (1992). *Introducción Al Estudio De Los Dípteros*. Cali, Colombia. Centro Editorial Universidad Del Valle. P197.

Wischmeier Y Smith, (1978). *Predicting dainfall erosión losses*. Agricultura handbook No.537. USDA, Washington. DC.

Yacobson, S. (1969). Algas De Ambientes Continentales Nuevos Para Venezuela (Cyanophytas Y Chlorophytas) – Boletín Del Centro De Investigaciones Biológicas, Universidad De Zulia.

Yepes, Sally L. (2004). Caracterización Físico-Química Y Bacteriológica De La Cuenca Del Río Coello. Tesis De Grado. Biólogo, Facultad De Ciencias, Universidad Del Tolima. 137 P.

Yuka Shimizu G. (1996). Métodos de Amostragen de Macroinvertebrados Bentónicos en especial para Monitoramento Biológico. Memorias Seminario Internacional De Macroinvertebrados Acuáticos. Cali, Colombia..

Zapata, L. A.; Beltran, B. S.; Collazos, A., Y Prahl, H. V. (1989). Estudio de la Macrofauna Asociada a la Quebrada la Camaronera, Isla Gorgona, Pacifico Colombiano. En: Rev. Cespadesia. Vol. 18, No 61; P. 22-51.

Zoopi De Roa, E. Y Michelangelli, F. (1981). El Zooplancton en los Cuerpos de Agua de las sabanas Inundables de Mantecal estado de Apure. Revista Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, 36 (139). P. 105-119.

Zug, G.R. (1993). Herpetology. An Introductory Biology Of Amphibians And Reptiles. Academic Press. San Diego, California.

Zúñiga de C., M. del C. (2004). Biodiversidad, Distribución Y Ecología Del Orden Plecoptera (Insecta) En Colombia: Potencial En Bioindicación De Calidad De Agua. En: Resúmenes Vi Seminario Colombiano De Limnología Y I Reunión Internacional Sobre Embalses Neotropicales. P. 17-21.

----- (2004). Capítulo 2: El Orden Ephemeroptera (Insecta) En Colombia. Insectos de Colombia, Volumen 3.

----- (1995). Ephemeroptera: Contribución Al Conocimiento Del Orden Ephemeroptera En Colombia Y Su Utilización En Estudios Ambientales. Memorias Seminario De Invertebrados Acuáticos Y Su Utilización En Estudios