

## BIBLIOGRAFIA

1. ABREU, KC; MORO-RIOS, RF; SILVA-PEREIRA, JE; MIRANDA, JMD; JABLONSKI, EF y PASSOS, FC. 2008. Feeding habits of ocelot (*Leopardus pardalis*) in Southern Brazil. En: *Mammalian Biology*. vol.73, p. 407-411.
2. ADGER, N., BROWN, K., CERVIGNI, R., MORAN, D. 1994. Towards estimating total economic value of forests in México. Centre for Social and Economic Research on the Global Environment, University of East Anglia y University College London. CSERGE Working Paper GEC 94-21. ISSN 0967-8875.
3. Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer. Earth Observing System Data and Information System (EOSDIS).2009.Earth Observing System Clearing House (ECHO) / Warehouse Inventory Search Tool (WIST) Version 10.X [on line application]. Greenbelt, MD: EOSDIS, Goddard Space Flight Center (GSFC) National Aeronautics and Space Administration (NASA). URL: <https://wist.echo.nasa.gov/api/de>
4. AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY (A.T.S.D.R.). 2005. División de Toxicología ToxFAQs™. Atlanta – GA, EUA.
5. AGUADO, P. 1956. Recopilación historial, parte I, t. 1, libro 8, Biblioteca de la Academia Colombiana de Historia, Presidencia de la República, Bogotá.
6. AGUIRRE C., J., 2008a.- Diversidad y riqueza de musgos y líquenes en Colombia. Generalidades y metodología: 1-17 (en) RANGEL-CH., J.O. (ed.) Colombia Diversidad Biótica VI: Riqueza y diversidad de los musgos y líquenes en Colombia. Bogotá, D.C.: Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
7. AGUIRRE C., J. 2008b.- La Amazonía: 77-84 (en) RANGEL-CH., J.O. (ed.) Colombia Diversidad Biótica VI: Riqueza y diversidad de los musgos y líquenes en Colombia. Bogotá, D.C.: Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
8. AGUIRRE C., J. 2008c.- Catálogo de los musgos de Colombia: 99-319 (en) RANGEL-CH., J.O. (ed.) Colombia Diversidad Biótica VI: Riqueza y diversidad de

- los musgos y líquenes en Colombia. Bogotá, D.C.: Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
9. AGUIRRE, C., CHÁVEZ, T., GARCÍA, P Y RAYA, J. 2007. El Silicio en los Organismos Vivos. Interciencia. Vol. 32, número 008. México,
  10. AGUIRRE, N; PALACIO, J Y WILLIS, T. 2004. Caracterización de los Principales Aspectos Fisiobióticos de la Microcuenca de la quebrada La Vega, Municipio de San Roque, Antioquia. 1 Edición. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín. 147 p.
  11. ALBERICO, M. Y ROJAS-DIAZ, V. 2002. Mamíferos de Colombia. Pp: 185-226, en ;G. Ceballos, J. Simonetti (eds.), Diversidad y Conservación de los mamíferos Neotropicales. Instituto de Ecología Universidad Nacional Autónoma de México, Conabio, México. D. F.
  12. ALDRIDGE, B Y CARRET, J. 1973. Roughness coefficients for stream channels in Arizona. s.l. U.S. Geological Survey Report. pág. 87 p.
  13. ALLMON, W. 1991. A plot study of forest floor litter frogs, central Amazon, Brazil. Journal of Tropical Ecology. Vol. 7, p. 503-522.
  14. ALONSO, LE Y AGOSTI D. 2000. Biodiversity studies, monitoring, and ants: An Overview, pp. 1-8 en D. Agosti, J.D. Majer, L.E. Alonso y T.R. Schultz, eds., Ants: Standard methods for measuring and monitoring biodiversity. Smithsonian Institution Press. Washington. 280 pp.
  15. ALVAREZ, G. 2008. Modelos alométricos para la estimación de biomasa aérea de dos especies nativas en plantaciones forestales del trópico de Cochabamba, Bolivia. . Tesis de Magister Scientiae en Manejo y Conservación de Bosques Naturales y Biodiversidad. CATIE - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba, Costa Rica. 89pp.
  16. ALVAREZ, L. 2005. Desarrollo para una metodología para la evaluación de los macroinvertebrados acuáticos como indicadores de los recursos hidrobiológicos. Contrato N° 05-01-24843-0424PS entre Determinación de la calidad del agua 101 el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" y Luisa Fernanda Álvarez Arango.
  17. ÁLVAREZ, M., CARO, V., LAVERDE, O Y CUERVO, AM. 2007. Guía sonora de cantos de aves de los Andes colombianos. Instituto de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Cornell Laboratory of Ornithology.

18. AmphibiaWeb. Information on amphibian biology and conservation. [web application]. 2012. Berkeley, California: AmphibiaWeb. Disponible: <http://amphibiaweb.org/>.
19. AMY, A., BURKLIN, C Y SINGLETON, A. 2005. Eastern Research Group Morrisville, NC. The Landfill Gas Emissions Model (LandGEM).
20. ANAGNOSTIDIS, K. Y KOMÁREK, J. 1985. Modern approach to the classification system of cyanophytes, 1–Introduction. – Arch. Hydrobiol. Suppl. 71/Algological Studies 38/39: 291–302
21. ANAGNOSTIDIS, K. Y KOMÁREK, J. 1988. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 3. Oscillatoriales. Arch. Hydrobiol. Suppl. 80 (1-4): 327-472.
22. ANDERSEN, AN. 1990. The use of ant communities to evaluate change in Australian terrestrial ecosystems: a review and a recipe. Proceedings of the Ecological Society of Australia. 16 p. 347-357
23. ANDRACA, C. Y SAMPEDRO, M. 2011. Programa de Educación Ambiental para incidir en la actitud del manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de estudiantes del nivel medio superior. Revista Iberoamericana de Educación. N° 56/3.
24. ANDRADE, H J E IBRAHIM, M. 2003. ¿Cómo monitorear el secuestro de carbono en los sistemas silvopastoriles?. EN: Agroforestería de las Américas. Vol 10. N°39-40. 8p.
25. ÁNGEL-S, E., CARMONA-M, SI Y VILLEGAS-R. LC. 2007. “Gestión Ambiental en Proyectos de Desarrollo”. En: Serie de Publicaciones del Posgrado en Gestión Ambiental. Cuarta edición. Universidad Nacional de Colombia. 235 pp.
26. ANGLO AMERICAN. 2009. The Anglo Environmental Way. Volumen 2: Environmental Performance Standards. Marzo de 2009.
27. ANGULO, A., J.V. RUEDA-ALMONACID, J.V. RODRÍGUEZ-MAHECHA & E. LA MARCA (Eds). 2006. Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina. Conservación Internacional. Serie Manuales de Campo N° 2. Panamericana Formas e Impresos S.A., Bogotá D.C.
28. ANGULO, G. 1991. San José de Nare (Puerto Nare): Camino de Paz. Ciudades de Antioquia. Copiyepes. Medellín.

29. ANTEK Laboratorio de análisis ambiental y geoquímica. 2009. Estudio de los principales compuestos asociados a la calidad del aire (municipio San Roque, Antioquia).
30. ANTEZANA, J. 2001. Calibración de los factores de erosión utilizando la ecuación universal revisada de pérdida de suelo (RUSLE) en sistemas de producción agrícola de la cuenca Taquiña. Cochabamba, Bolivia. Centro de Levantamientos Aeroespaciales y aplicaciones S.I.G. para el Desarrollo Sostenible de los Recursos Naturales (CLAS), Cochabamba, Bolivia. Pag 7777.
31. Antioquia. Gobernación de Antioquia. Plan de Desarrollo de Antioquia 2012-2015. "Así se construye una sociedad justa".
32. Antioquia. Municipio de San Roque. Sistema económico. Disponible en: [http://sanroque-antioquia.gov.co/apc-aa-files/65636635653438316334316235323635/SISTEMAS\\_ECONOMICO.pdf](http://sanroque-antioquia.gov.co/apc-aa-files/65636635653438316334316235323635/SISTEMAS_ECONOMICO.pdf)
33. APHA-AWWA-WPCF. Standard Methods. 1992. Métodos normalizados para el análisis de agua potables y residuales. Ediciones Días de Santos, SA. XVII edición.
34. AQUINO, R y ENCARNACIÓN, F. 1986. Characteristics and use of sleeping sites in *Aotus* (Cebidae: Primates) in the Amazon lowlands of Peru. En: American Journal of Primatology. vol. 11, p. 319-331.
35. AQUINO, R y ENCARNACIÓN, F. 1988. Population densities and geographic distribution of Night Monkeys (*Aotus nancymai* and *Aotus vociferans*) (Cebidae: Primates) in northeastern Peru. En: American Journal of Primatology. vol. 14, p. 375-381.
36. AQUINO R., TERRONES, W., NAVARRO, R y TERRONES, C. 2007. Evaluación del impacto de la caza en mamíferos de la cuenca del río Alto Itaya, Amazonía peruana. Rev. Per. Biol. vol. 4. no.2, p. 181 – 186.
37. ARANDA, M. 2000. Huellas y otros Rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. 1 Ed. Instituto de Ecología, A.C. Veracruz - México, 212 pp.
38. ARBOLEDA, J y RAMÍREZ, JJ. 2002. Efecto de la presencia de macrófitas en la variación diaria de la biomasa, la producción primaria y la eficiencia fotosintética de la comunidad fitoplanctónica de la laguna Francisco José de Caldas. Actualidades Biológicas, vol.24, p. 49–58.

39. ARÉVALO, R. Y BETANCUR, J. 2006. Vertical distribution of vascular epiphytes in four forests types of the Serranía de Chiribiquete, Colombian Guayana colombiana. Selbyana. vol 27. no 2, p.175-185.
40. ARNQVIST, G. Y MARTENSSON, T. 1998. Measurement Error in Geometric Morphometrics: Empirical Strategies to Assess and Reduce its Impact on Measures of Shapes. Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. vol.44, p. 73-96.
41. AROCENA, R. y CONDE, D. 1999. Métodos en Ecología de Aguas Continentales. Instituto de Biología, Sección de Limnología. Universidad de La República, Facultad de Ciencias. Montevideo.
42. ARROYO, S; JEREZ, A. y RAMÍREZ-PINILLA, M. P. 2003. Anuros de un bosque de niebla de la cordillera Oriental de Colombia. En: Caldasia, vol. 25, p. 153-167.
43. ÁVILA, A F. 2009. La Guerra Contra las FARC y la Guerra de las FARC. Observatorio del Conflicto Armado de la Corporación Nuevo Arco Iris. Disponible en: [www.nuevoarcoiris.org.co](http://www.nuevoarcoiris.org.co)
44. ÁVILA, G., JIMÉNEZ, F., BEER, J., GÓMEZ, M Y IBRAHIM, M. 2001. Almacenamiento, fijación de carbono y valoración de servicios ambientales en sistemas agroforestales en Costa Rica. Agroforestería de las Américas vol.8. no.30, p. 32-36.
45. AYALA, SC Y CASTRO, F. No publicado. Saurios de Colombia-Lizards of Colombia
46. BADI, MH., LANDEROS, J. Y CERNA, E. 2011. Regulación poblacional de ácaros plaga de impacto agrícola. Daena Int J Good Conscienc. vol. 5, p.270-302.
47. BARBERO, E., PALESTRINI, C. Y ROLANDO, A. 1999. Dung beetle conservation: effects of habitat and resource selection (Coleoptera: Scarabaeoidea). Journal of insectConservation. Vol. 3, p. 75-84.
48. BARLOW, G. 2002. The cichlids fishes. Perseus Publishing, 327pp.
49. BARRIOS, A. 2000. Distribución espacial del factor LS (RUSLE) usando procedimientos G.I.S. compatibles con IDRISI aplicación en una microcuenca andina. En: Revisat Forest. Venez ,Vol. 44.
50. BARROSO, R.M., HILSDORF, A. W.S., MOREIRA, H.L.M., MELLO, A.M., GUIMARÃES, E.F., CABELLO, P.H. Y TRAUB-CSEKO, Y.M. 2003. Identification

- an characterization of microsattellites loci in *Brycon opalinus* (Cuvier, 1819) (Characiforme, Characidae, Bryconiae). *Mol. Ecol. Notes* **3**, 297-298
51. BAUMGARTNER, G.; NAKATANI, K. Y CAVICCHIOLI, M. 1997, Some aspects of the ecology of fishes larvae in the floodplain of the high Paraná river, Brazil. *Revta. bras. Zool.*, 14, 551-563.
  52. BEDOYA, MM. 2000. Esquema de Ordenamiento Territorial. 154pp.
  53. BEITA-SANDI, W. y BARAHONA-PALOMO, M. 2010. Físico-Química de las Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Rincón, Península de Osa, Costa Rica. Cuadernos de Investigación UNED, ISSN: 169-441X Vol. 2(2). P 157-179. Costa Rica.
  54. BEGON, M., TOWNSEND, C.R. Y HARPER, J.L. 2006. Ecology: from individuals to ecosystems. Blackwell Publishing, Oxford
  55. BENNETT, S. 2003. *Los micos de Colombia*. Bogotá, Colombia: Fundación Tropenbos, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt.
  56. BENSON, M.; DALRYMPLE, T. 1967. General field and office procedures for indirect discharge measurements. s.l. U.S. Geological Survey. Techniques of water resources investigations. Book No. 3.
  57. BENZING, D. H. 1987. Vascular epiphytism: taxonomic participation and adaptive diversity. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. vol.74:, p.183-204.
  58. BERNAL, G., HERNÁNDEZ-M, N-A., DE MORENO, E. 2007. Antioquia: características geográficas. Imprenta Nacional de Colombia. Bogotá, 183pp. Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
  59. BERTA, A. 1982. *Cerdocyon thous*. *Mammalian Species* 186: 1-4.
  60. BETANCUR, J Y GARCÍA, N. 2006. Las bromelias. En: GARCÍA N. & G. GALEANO (eds.). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 3: Las bromelias, las labiadas y las pasifloras. Serie Libros Rojos Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt– Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Pp. 51-384.
  61. BEZAURY-CREEL, J. E. 2009. El Valor de los Bienes y Servicios que las Áreas Naturales Protegidas Proveen a los Mexicanos. The Nature Conservancy Programa México - Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México



62. BIBBY, C.J., BURGESS, ND., HILL, DA Y MUSTOE, SH. 2000. Bird Census Techniques. 2 Ed. Academic Press, London. 300 pp.
63. BICUDO, CE., Y BICUDO, RM. 1970. *Algas de águas continentais brasileiras*. São Paulo: Fundação Brasileira para o desenvolvimento o ensino de Ciências. 228pp.
64. BIRDLIFE INTERNATIONAL. *Habia gutturalis*. En: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 03 August 2012.
65. BJÖRKLUND, M. 2005. A method for adjusting allele frequencies in the case of microsatellite allele drop-out. *Molecular Ecology Notes*, vol.5, p. 676–679
66. BLANCO, J., WUNDER, S Y NAVARRETE, F. 2005. La Experiencia Colombiana en Esquemas de Pagos por Servicios Ambientales, Informe no publicado, Bogotá: Ecoversa, pp.113.
67. BOISIER, S. 1999. Desarrollo (Local): ¿De qué estamos hablando? Santiago de Chile. P.28.
68. BOLTON, B. 1995. A new general catalogue of the ants of the world. Harvard University Press, Cambridge, MA. 504 pp
69. BOOKSTEIN, FL. 1991, *Morphometric Tools for Landmark Data: Geometry and Biology*, Cambridge University Press, Cambridge (UK), New York
70. BOTERO, MM. 2007. La ruta del oro: una economía primaria exportadora: Antioquia, 1850-1890, Universidad EAFIT.
71. BOTERO, S Y MUÑOZ, D. 2005. Diagnóstico, Monitoreo y Rescate arqueológico para las obras de protección de la Central Hidroeléctrica Calderas. Medellín.
72. BOURRELLY, P. 1972. Les algues d'eau douce. I: Les Algues Vertes. Ed. N. Boubée. 572 pp.
73. BOURRELLY, P. 1981. Les Algues d'eau douce. Les algues jaunes et brunes. II. Boubée, Paris. 517 pp., 118 láms
74. BOYD, C.L.1970. Vascular aquatic plants for mineral nutrient removal from polluted waters. *Econ. Bot.* vol.24, p. 95-103
75. BOYD C.E. 1970. Production, mineral accumulation and pigment concentrations in *Typha latifolia* and *Scirpus americanus*. *Ecology*. vol.51, p.285-290.

76. BOYD, C.E. 1974. The utilization of nitrogen from the decomposition of organic matter by cultures of *Scenedesmus dimorphus*. Arch. Hydrobiol. vol. 73, p. 361-368.
77. BRANDAO, CRF., DINIZYE, J.L.M Y OMOTAKE, M. 1991. *Thaumatomyrmex* strips millipedes for prey, a novel predatory behaviour in ants and the first case of sympatry in the genus. *Insectes Sociaux*, vol. 38, p.335–344.
78. BROWN, B V., BORKENT, A., CUMMING, JM., WOOD, DM., WOODLEY, NE Y ZUMBADO, MA. 2009. Manual of Central American Diptera, Volume 1. NRC Research Press, Ottawa, Ontario, Canada. 714 pp.
79. BRIGITTE, P., GAEÈ TL., IBANEZ, R., JARAMILLO, C., HERNANDEZ, C. Y RAND, AS. 2001. Avian predation upon lizards and frogs in a neotropical forest understory. *Journal of Tropical Ecology* . vo.17, p.21-40.
80. BUCK, WR.1998. Pleurocarpous Mosses of the West Indies. Mem. New York Bot. Gard. vol. 82, p.1-400.
81. BUCKLAND, S., ANDERSON, D., BURNHAM, K y LAAKE, JD. 2001. Distance Sampling: estimating abundance of biological populations. 1 Ed. London: Oxford University Press. 432 pp.
82. BUCKLAND, S., PLUMPTRE, AJ., THOMAS, L y REXSTAD, EA. 2010. Design and Analysis of Line Transect Surveys for Primates. En: *International Journal of Primatology*. vol. 31, p. 833-847.
83. BUILES, J Y URÁN, A. 1974. Estudio del ciclo sexual de la sabaleta *Brycon henni* Eigenmann. Su comportamiento y fecundidad artificial. *Rev. Act. Biol.* 3: 2-5.
84. BURGER J., CAMPBELL KR., CAMPBELL TS., SHUKLA T., JEITNER C., Y GOCHFELD M. 2005. The use of skin and blood as non-destructive indicators of heavy metal contamination in northern water snakes (*Nerodia sipedon*). *Archiv Environ Contam Toxicol* vol.49, p.232–238.
85. BURKE, L. y SUGG, Z. 2006. Modelamiento Hidrológico de la Descarga de las Cuencas Hidrológicas en el Arrecife Mesoamericano. Síntesis del Análisis. Diciembre. s.l. s.n.
86. CALDERON, E. 2007. Orquídeas, Primera Parte. Ed. Libro rojo de plantas de Colombia. Bogotá, 828 p. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.



87. CALDERÓN, E., GALEANO, G. y GARCÍA, N. 2002. Libro rojo de plantas fanerógamas de Colombia. vol 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecytidaceae. Ed. Libro rojo de plantas de Colombia. Bogotá, 2002. 219 p. Serie Libro Rojos de Especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia y Ministerio del Medio Ambiente.
88. CALDERÓN, E., GALEANO, G. y GARCÍA, N. 2005. Libro Rojo de plantas de Colombia. vol 2: Palmas Frailejones y Zamias. Ed. Libro rojo de plantas de Colombia. Bogotá, 2005. 454 p. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia y Ministerio Ambiente Vivienda y desarrollo Territorial.
89. CAMACHO, C. 2009. Compuestos Fenólicos y el Medio Ambiente. Centro de Tecnología Enzimática (CETENZ). Universidad de Matanzas. Facultad de Agronomía. Cuba. 29p.
90. CAMPOS, D. 1998. Procesos del ciclo hidrológico. En: Tercera reimpresión. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.
91. CÁRDENAS, DJ. Y SALINAS, N. 2007. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Vol. 4. Especies Maderables Amenazadas de Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI. Bogotá. 232 p.
92. CANO, RL., RAMIREZ, LF. 2007. Descentralización Fiscal y Eficiencia en los Servicios Sociales a Nivel Territorial en Colombia. En: Revista *Equidad y Desarrollo*. Universidad de La Salle. Número 8/7-24 (julio-diciembre 2007) Bogotá, Colombia. P 24.
93. Caracolí. Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2012 – 2015 “Unidos lo haremos mejor”.
94. CARBAL, A. 2009. La valoración económica de bienes y servicios ambientales como herramienta estratégica para la conservación y uso sostenible de los ecosistemas: Caso Ciénaga La Caimanera, Coveñas - Sucre, Colombia. En: Criterio Libre N°10. Bogotá Enero-Junio 2009 7 (10), 71-89. Universidad Libre. ISSN 1900-064271-89.
95. CARBONE, C., CHRISTIE, S., CONFORTI, K., COULSON, T., FRANKLIN, N., GINSBERG, JR., GRIFFITHS, M., HOLDEN, J., KAWANISHI, K y KINNAIRD, M. 2001. The use of photographic rates to estimate densities of tigers and other cryptic mammals. En: *Animal Conservation*. vol. 4, p. 75-79

96. CÁRDENAS, D. y SALINAS, N. 2007. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4: Especies maderables amenazadas, primera parte. Ed. Libro rojo de plantas de Colombia. Serie Libro Rojos de Especies amenazadas de Colombia. Bogotá, 2007. 232 p. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia y Ministerio Ambiente Vivienda y desarrollo Territorial.
97. CASARIEGO-MADORELL, MA., LIST, R y CEBALLOS, G. 2008. Tamaño poblacional y alimentación de la nutria de río (*Lontra longicaudis*) en la costa de Oaxaca, México. En: Acta Zoológica Mexicana (nueva serie). vol. 24, no.2, p.179-199.
98. CASTAÑO, J.H., CARDONA, D. M. Y BOTERO, J.E. 2010. Ecología del mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*) en fragmentos de bosque subandinos de Colombia. Pp. 69-90. En: Primatología en Colombia: avances al principio del milenio. Pereira-Bengoa, V., P. R. Stevenson., M. L. Bueno, y F. Nassar-Montoya (eds.). Gráficas San Martín. Bogotá, Colombia.
99. CASTAÑO, C Y DÁVILA, C. 1984. Investigaciones Arqueológicas en el Magdalena Medio sitios Colorados y Mayaca. Fundación de investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.
100. CASTILLO; CADAVID. 1997 En: INTEGRAL S.A. Estudio de impacto ambiental proyecto hidroeléctrico La Cortada. CEMENTOS NARE. Medellín, 2004.
101. CASTILLO, N. 1998. Los Antiguos Pobladores del Valle Medio del Río Porce. Medellín. Universidad de Antioquia.
102. CASTILLO, N Y PIAZZINI, E. 1994. Arqueología de rescate en la línea de transmisión San Carlos – San Marcos. Universidad de Antioquia - Interconexión Eléctrica S.A. Medellín.
103. CASTILLO, L. Y RUBIO, E. 1987. Estudio de la ictiofauna de los esteros y partes bajas de los ríos San Juan, Dagua y Calima, Valle del Cauca. *Cespedesia*, XV: 33-70.
104. CASTRO, F., LYNCH, J.D Y HERRERA, M.I. *Pristimantis penelopus*. En: UICN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Consultado el 2 de Julio de 2011. Version 2011.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.
105. CECCARELLI, OS. Y SENHORINI, JA. 1996. *Brycon*: viabilização da produção de alevinos. Panorama da aqüicultura Maio/Juhno, 10-11. São Paulo, Brasil.

106. CELI, J Y DAVALOS, A. 2002. Manual de monitoreo: los escarabajos peloteros como indicadores de la calidad ambiental. EcoCiencia. Quito. 71 pp.
107. Centro de Investigaciones Sociales y Humanas (CISH). Universidad de Antioquia. Aproximación etno histórica. Iván Darío Espinosa - Marcela Duque. Programa arqueología de rescate. Gasoducto Sebastopol - Medellín. Línea Troncal, Medellín, 1996.
108. Centro de proyectos para el desarrollo CENDEX. 2013. Caracterización socioeconómica y epidemiológica asociada a las áreas de salud ambiental potencialmente afectadas por la implementación del proyecto minero Gramalote, (Versión preliminar).
109. Cerrejón. 2010. Informe de Sostenibilidad. Bogotá. 103 pp
110. CHAVE, J. 2005. Medición de la altura del árbol para árboles tropicales. Manual de Campo. Sixth Framework Programme (2002-2006). PAN-AMAZONIA, Proyecto de Avance de las Redes Científicas en el Amazonas. 3 pp. Versión digital:  
[http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/manuals/TreeHeight\\_spanish\[1\].pdf](http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/manuals/TreeHeight_spanish[1].pdf)
111. CHÁVEZ, C., DE LA TORRE, A., BÁRCENAS, H., MEDELLÍN, R.A. ZARZA, H Y CEBALLOS, G. 2013. Manual de fototrampeo para estudio de fauna silvestre. El jaguar en México como estudio de caso. Alianza WWF-Telcel, Universidad Nacional Autónoma de México, México
112. CHEMES, SB., GIRAUDO, AR y GIL, G. 2010. Dieta de Lontra longicaudis (Carnivora, Mustelidae) en el parque Nacional El Rey (Salta, Argentina) y su comparación con otras poblaciones de la cuenca del Paraná. En: Mastozoología Neotropical. vol.17, no.1, p. 19-29.
113. CHOW, VT., MAIDMENT, DR Y MAYS, LW. 1998. Applied Hydrology. s.l. McGraw Hill International editions.
114. CHOW, VT. 1959 Open Channel Hydraulics. s.l. McGraw Hill Book Company. 1959
115. CHOW, VT. 1994. National Engineering Handbook. Part 630-Hidrology. Capítulos 4, 5 y 7, 1994.
116. CHURCHILL, S. Y LINARES, E. 1995. Prodrómus Bryologiae Novo Granatensis. Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales de Colombia, Biblioteca «José Jerónimo Triana» No 12: 1- 924.

117. Cisneros. Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2012 – 2015 “Renovación Cisneros”.
118. Cisneros. Alcaldía Municipal. Plan municipal de salud pública 2008-2011.
119. CISNEROS-HEREDIA, D y MCDIARMIND, R.W. 2007. Revision of the characters of Centrolenidae (Amphibia: Anura: Athesphatanura), with comments on its taxonomy and description of new taxa of glassfrogs. En: Zootaxa, no. 1572, p. 1-82.
120. CLARK, R. 1966. Design Storm and inflow design flood. Nare Hydroelectric Development. Medellin, Colombia.
121. CLÉRICI, C y GARCIA F. 2001. Aplicaciones del modelo USLE/RUSLE para estimar pérdidas de suelo pro erosión en Uruguay y la región sur de la cuenca del río de la plata. Agrociencia. Vol. 5.
122. COCHRAN, DM Y GOIN, CJ. 1970. Frogs of Colombia. United States National Museum Bulletin Smithsonian Institution Press. no. 288, 655p.
123. Colombia. Congreso de la República. Ley 617 DE 2000 "Por la cual se reforma parcialmente la Ley 136 de 1994, el Decreto Extraordinario 1222 de 1986, se adiciona la ley orgánica de presupuesto, el Decreto 1421 de 1993, se dictan otras normas tendientes a fortalecer la descentralización, y se dictan normas para la racionalización del gasto público nacional".
124. Colombia. Congreso de la República. Ley 743 de 2002 “Por la cual se desarrolla el artículo 38 de la Constitución Política de Colombia en lo referente a los organismos de acción comunal”.
125. Colombia. Congreso de la República. Ley 99 de 1993. Reglamentada por el Decreto Nacional 1713 de 2002, Reglamentada por el Decreto Nacional 4688 de 2005, Reglamentada parcialmente por el Decreto Nacional 3600 de 2007, Reglamentada por el Decreto Nacional 2372 de 2010. “Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y se dictan otras disposiciones”.
126. COLOMBIA. CONGRESO NACIONAL. Ley 02 (16 de diciembre de 1959). Sobre economía forestal de la Nación y conservación de recursos naturales renovables. Bogotá: El Congreso, 1958. 6 p

127. COLOMBIA. INDERENA. Resolución 0213 de 1977. Por medio de la cual se declara la veda de especies vegetales en el territorio nacional. 1977
128. COLOMBIA. INDERENA. Resolución 0801 de 1977. “Por el cual se establece veda nacional permanente de helechos arborescentes. 1977.
129. COLOMBIA. INDERENA. Resolución 316. (7, marzo, 1974) “Por medio de la cual se declara la veda indefinidamente en el territorio nacional de especies forestales”. 1974.
130. COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL (MAVDT). Decreto 309. (25, febrero, 2000). Por el cual se reglamenta la investigación científica sobre diversidad biológica. Bogotá. 2000. 10 p.
131. COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 383 (23, febrero de 2010). Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones. Bogotá: El Ministerio, 2012. 29 p.
132. COLOMBIA. PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA. Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 “Prosperidad Para Todos”. Capítulo II. P. 620.
133. COLORADO, G., ZAPATA, M., DEL VALLE, J. 2003. 2003. Ecuaciones de biomasa aérea para bosques primarios intervenidos y secundarios. En: Medición de la captura de carbono en ecosistemas forestales tropicales de Colombia. Medellín. S.A. Orrego, J.I del Valle &F. H. Moreno Editores. p. 87-120. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Departamento de ciencias Forestales. Centro andino para la economía en el medio ambiente.
134. COLWELL, RK. 2011. EstimateS, Version 8.2: Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Samples (Software and User's Guide). Freeware for Windows and Mac OS.
135. Comisión Andina de Juristas. Seccional Colombia. Informe Nordeste Antioqueño y Magdalena Medio. Serie de Informes Regionales de Derechos Humanos. P. 211.
136. COMISIÓN CHILENA DEL COBRE (COCHILCO). 2009. Antecedentes para una Política en Minerales Estratégicos: Litio. Dirección de Estudios y Políticas Públicas. Chile,
137. Congreso de la República de Colombia. Constitución Política de Colombia. Bogotá, 1991.

138. Consejo Nacional de Areas Protegidas (CONAP). 1999. Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas: Una Aproximación al valor económico de los bienes y servicios ambientales. pp 89.
139. Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) - Departamento Nacional de Planeación. Documento CONPES 3248 “Renovación de la Administración Pública”. Bogotá 20 de octubre de 2003. P.45.
140. CONSERVATION STRATEGY FUND. 2007. Tenosique: Análisis Económico Ambiental de un Proyecto Hidroeléctrico en el Río Usumacinta. Serie técnica N° 10. Arcata California,. 61p
141. CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS, Universidad Nacional de Colombia SEDE MEDELLIN (colección facultad de minas 120 años) primera edición: Medellín, abril del 2008
142. CONVENCION SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES), Apéndices I, II y III.2010. Consultado el 19 de Julio de 2012. <http://www.cites.org/esp/app/index.shtml>.
143. CORANTIOQUIA. Determinantes Socioeconómicos y Físico-Espaciales para el Ordenamiento Ambiental Territorial. Medellín. Noviembre, 2006. P 66.
144. CORANTIOQUIA. 2008. Resolución 10194 (10 de abril de 2008). Por medio de la cual se reglamenta el uso y aprovechamiento de la flora amenazada en la jurisdicción de Corantioquia.. 5 p
145. CORMAGDALENA. Nuestra empresa [en línea]. <<http://www.cormagdalenacom.co>> [citado en 14 de noviembre de 2012]
146. CORNARE, 2008. Acuerdo N°.207, “Por la cual se declaran en peligro de extinción algunas especies de la flora silvestre que se encuentran en jurisdicción de CORNARE”. Santuario.
147. CORNARE, 2011. Proyecto de Acuerdo vedas regionales. Información suministrada por el funcionario Mauricio Dávila Bravo (Secretario general Regionales CORNARE), por correo electrónico.
148. Corporación Autónoma Regional de la Cuenca de los Ríos Negro y Nare (CORNARE); Instituto de Estudios Regionales (INER). 1993. Colección de estudios de localidades. Santo Domingo. Antioquia. Medellín.



149. COSTANZA R, DARGE R, DE GROOT R, FARBER S, GRASSO M, HANNON B, LIMBURG K, NAEEM S, ONEILL RV, PARUELO J, RASKINRG, SUTTON P, VAN DEN BELT M. 1997. The value of the world's ecosystem services and natural capital. En Nature 387:253–260.
150. COSTANZA, R. y FABER, S. 2002. Introduction to the especial issue on the dynamic and value of ecosystem services: integrating economical and ecological perspectives. Ecological Economics 41 (3): 367-373
151. COTLER, H., LÓPEZ, CA y MARTÍNEZ-TRINIDAD, S. 2011. ¿Cuánto nos cuesta la erosión de suelos? Aproximación a una valoración económica de la pérdida de suelos agrícolas en México. EN: Investigación ambiental vol. 3. no.2.. Pp 31-43.
152. CRAWSHAW Jr., P.G. 1995. Comparative Ecology of ocelot (*Felis pardalis*) and jaguar (*Panthera onca*) in a protected subtropical forest in Brazil and Argentina. Ph.D. Thesis. University of Florida, Gainesville, Florida, USA. 190 p
153. CSIRKE, J. 1980. Recruitment in the Peruvian anchovy and its dependence on the adult population. In A. Saville (ed.) The assessment and management of pelagic fish stocks. Rapp.P.-V. Réun. CIEM, vol.. 177: 307–313.
154. CUARTAS-CALLE, CA Y MUÑOZ-ARANGO, J. 2003. Lista de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioquia, Colombia. Biota Colombiana, 2003. Vol. 4, p. 65–68.
155. CUARTAS-CALLE C. Y MUÑOZ, J. A. 2003. Marsupiales, Cenoléstidos e Insectívoros de Colombia. Ciencia y Tecnología, editorial Universidad de Antioquia
156. CUATRECASAS, J. 1958. Aspectos de la vegetación natural de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 40: 221-264.
157. CUERVO, A. M. 2002. *Hypopyrrhus pyrohypogaster*. Pp: 463–469 *En*: L. M. Renjifo, A. M. Franco, J. D. Amaya, G. H. Kattan & B. López–Lanús (eds.). Libro Rojo de Aves de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt and Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá
158. DAHL, G. 1971. Los peces del norte de Colombia. MinAgricultura-INDERENA. Talleres Litografía Arco, Bogotá
159. DAHL G Y MEDEM F. 1964. Informe sobre la fauna acuática del río Sinú. Corp AutonReg Valles Magdalena y Sinú (CMV); p. 4-144.

160. DAILY, GC (ed) 1997. Nature's services: Societal dependence on Natural Ecosystems. Island Press. Washington, D.C. 392p
161. DAILY, GC, MATSON., PA Y VITOUSEK, PM. 1997. Ecosystem services supplied by soil. Pages 113-132 in G. Daily, editor. Nature's Services: Societal Dependence on Natural Ecosystems. Island Press, Washington, D.C.
162. DALLMEIER, F. 1992. "Long-term monitoring of biological diversity in tropical forest areas." Methods for establishment and inventory of permanent plots. MAB Digest Series, 11. UNESCO. Paris.
163. DA ROSA CD y LYON JS (eds). 1997. Golden Dreams, Poisoned Streams. Mineral Policy Center, Washington, DC
164. DAVIDSON, DW. Y FISHER, B. 1991. Symbiosis of ants with Cecropia as a function of light regime, pp.289-309 en C. R. Huxley y D. F. Cutler, eds., Ant-plant interactions. Oxford University Press, Oxford
165. DAVIES, NM., NORRIS., RH y THOMS, MC. 2000. Prediction and assessment of local stream habitat features using large-scale catchment characteristics. Freshwater Biology, 343–369.
166. DEFLER, T. 1981. The Density of *Alouatta seniculus* in the Eastern Llanos of Colombia. Primates Vol. 22. no. 4, p. 54-569.
167. DEFLER, T. 2003. Primates de Colombia. Serie de Guías Tropicales de Colombia 4. Conservación Internacional, Bogotá
168. DEFLER, T.R. 2004. Primates of Colombia. Conservation International. Tropical Field guide Series 5 (J.V. Rodríguez-Mahecha, A. Rylands, y R. A. Mittermeier, eds.). Conservación Internacional, Bogotá, D.C. Colombia. 550pp.
169. DEFLER, T y PINTOR, D. 1985. Censuring primates by transect in a forest of known primate density. International En: Journal Primatology. vol. 6, no. 3, p. 243-259.
170. DE GROOT, R.S., WILSON, M Y BOUMANS, R., 2002. A typology for the description, classification and valuation of ecosystem functions, goods and services. Ecological
171. DELABIE, J.H., OSPINA, M.Y ZÁBALA, G. 2003. Relaciones entre hormigas y plantas: una introducción. Pp. 167-180. En: Fernández, F. (ed.). Introducción a las hormigas de la región Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. XXVI + 389 p.

172. DELIA, J. 2009. Another crotaline prey item of the Neotropical snake *Clelia clelia* (Daudin 1803). En: Herpetology notes. vol. 2. p 21-22.
173. DELGADO-V, C. A., ARIAS-ALZATE, A., BOTERO, S Y SÁNCHEZ-LONDOÑO, J.D. 2011. Behaviour of the Tayra Eira barbara near Medellín, Colombia: preliminary data from a video capturing survey. Small Carnivore Conservation 44: 19-21.
174. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN. Carta de generalidades de Antioquia, 2009. Disponible en: <http://www.antioquia.gov.co/antioquia-v1/organismos/planeacion/descargas/2011/sistemasdeindicadores/cartadegeneralidades2009.pdf>
175. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.2008. Estimación e interpretación del coeficiente de variación de la encuesta cocensal,
176. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. 2005. Ficha metodológica censo general,
177. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. 2010. "Colombia en las nuevas tendencias de medición de la pobreza y la igualdad de oportunidades" Disponible en: <http://www.dnp.gov.co/SaladePrensa/MemoriasEventosdelDNP/Nuevastendenciasdemedici%C3%B3ndelapobreza.asp>[citado en 13 de diciembre de 2011]
178. DEPARTAMENTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE-DAMA. 2006. Protocolo Distrital de Restauración Ecológica. Bogotá.
179. DERISIO, J.C. 1992. Introducao ao controle da poluicao ambiental. CETESB, Sao Paulo,201p.(<http://www.unesco.org/uy/geo/campinaspdf/18control.pdf>).
180. DIAZ-PULIDO, A y GARRIDO, EP. 2011. Densidad de Ocelotes (*Leopardus pardalis*) en los Llanos Colombianos. En: Mastozoología Neotropical. vol. 18, no. 1.p 63-71.
181. Di BITETTI, M; PAVIOLO, A Y De ANGELO, C.. 2006. Density,habitat use and activity patterns of ocelots (*Leopardus pardalis*) in the Atlantic Forest of Misiones, Argentina. J. Zool. Vol. 270, p. 153-163.
182. DILLON, A. 2005. Ocelot Density and home range in Belize, Central America: Camera-Trapping And Radio Telemetry. MASTER OF SCIENCE, Virginia Polytechnic Institute and State University

183. DILLON, A y KELLY, M. 2007. Ocelot *Leopardus pardalis* in Belize: the impact of trap spacing and distance moved on density estimates". En: *Oryx*. vol.41, no. 4, p. 1-9.
184. DISTRITO DE SANTO DOMINGO. Decreto 120 por el cual se fijan límites a la fracción de Puerto Berrío, distrito de Santo Domingo. Registro Oficial No 36x, Julio 26 de 1880. En Guarín.
185. DOAK, D. F., D. BIGGER, E. K. HARDING, M. A. MARVIER, R. E. O'MALLEY, Y D. THOMSON. 1998. The statistical inevitability of stability–diversity relationships in community ecology. *American Naturalist* 151:264–276.
186. DOMÍNGUEZ, A. 2001. Evaluación de la depuración de las aguas residuales provenientes de un sistema de tratamiento combinado de laguna de estabilización y laguna con jacinto de agua. *Actual. Biol.* 23: 75-82.
187. DONATO, J. CH. 1987. Análisis limnológico y concentración de biocidas en peces de los ríos Ariari, Guayuriba, Humea y Meta. *Revista de la Facultad de Ciencias, Universidad Javeriana. Bogotá.* Vol. I, No. 2, pp 29-52.
188. DOWNIE J; BRYCE R Y SMITH J. 2004. Metamorphic duration: an under-studied variable in frog life histories. En: *Biological Journal of the Linnean Society*. vol. 83. p 261–272
189. DUELLMAN, WE. 1967. Social Organization in the Mating Calls of Some Neotropical Anurans, vol.77, no. 1.p156-163.
190. DUELLMAN, WE. 1978. The biology of an ecuatorial herpetofauna in amazon Ecuador. Universidad de Kansas publication, Miscellaneous publication, no 65, p. 1-345
191. DUELLMAN, W y TRUEB, 1994. L. Biology of amphibians. En: TRUEB L. (Ed). 1 Ed. New York. Estados Unidos, p. 670.
192. DUNN, J-L Y ALDERFER, J. 2006. Guía de Campo de las Aves de América del Norte. *National Geographic*. 574 pp.
193. DUQUE-DÁVILA, D.L., MARTÍNEZ-RAMÍREZ, E., BOTELLO-LÓPEZ, F.J. Y SÁNCHEZ-CORDERO, V. 2013. Distribución, abundancia y hábitos alimentarios de la nutria (*Lontra longicaudis annectens* Major, 1897) en el Río Grande, Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán Oaxaca, México. *Therya*. Vol. 4. no.2, p. 281-296p.

194. DUQUE, JG. Tren de cercanías está cada vez más lejos. En: El Colombiano [en línea]. (10 de octubre de 2012). Disponible en <[http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/T/tren\\_de\\_cercanias\\_esta\\_cada\\_dia\\_mas\\_lejos/tren\\_de\\_cercanias\\_esta\\_cada\\_dia\\_mas\\_lejos.asp](http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/T/tren_de_cercanias_esta_cada_dia_mas_lejos/tren_de_cercanias_esta_cada_dia_mas_lejos.asp)>[citado en 14 de noviembre de 2012]
195. DUQUE, L. 1967. Prehistoria. Tribus indígenas y sitios arqueológicos. En Historia Extensa de Colombia. Vol 1, Tomo 2. LERNER. Bogotá.
196. DUQUE, SR. y DONATO, JC. 1992. Biología y ecología del fitoplancton de las aguas dulces en Colombia. Cuadernos divulgativos No. 35, Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias. 21 p.
197. ECHEVERRÍA, C., COOMES, D., NEWTON, A., SALAS, J., REY, J. M., A. LARA. 2006. Rapid fragmentation and deforestation of Chilean Temperate Forests. Biological Conservation 130: 481-494.
198. ECOPEPETROL S.A. Gestión Empresarial y Finanzas, 2010. Bogotá, marzo de 2011. P 188.
199. EDMONDSON, WT. 1959. Rotifers, p. 420-494. In: W.T. Edmondson (ed.). Freshwater Biology, 2nd Ed., Wiley, New York, pp. 1248.
200. EISLER, R., 1991, Cyanide Hazards to Fish, Wildlife, and Invertebrates: A Synoptic Review: Contaminant Hazard Review report 23, U. S. Dept. Interior, Fish and Wildlife Service, 55pg.
201. EMMONS, L.H., 1987. Comparative feeding ecology of felids in a Neotropical rainforest. Behav. Ecol. Sociobiol. 20,271–283.
202. EMMONS, L.H., 1988. A field study of ocelots (*Felis pardalis*) in Peru. Rev. Ecol. (Terre Vie) 43, 133–157
203. EMMONS, L. Y FEER, F. 1997. Neotropical rainforest mammals: a field guide. (Second edition.) University of Chicago Press. Chicago, USA. 396pp
204. EMMONS, L y FEER, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América tropical. Una guía de campo. Santa Cruz. Editorial F. A. N. 298 pp.
205. EMPRESA COMUNITARIA DULCE LABOR – ECODULA. <http://www.sipa.org.co/2010/organizaciones/antioquia/ecodula/Inicio.html>
206. EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN, Revista hidrometeorológica, Volumen 1, Número 1 Noviembre de 2005, ISSN 1900-7248

207. EPLER, JH. 1996. Identification Manual for the Water Beetles of Florida. Department of environmental protection Florida.
208. EPLER, JH. 2001. Identification Manual for the larval Chironomidae (Diptera) of North and South Carolina. A guide to the taxonomy of the midges of the southeastern United States, including Florida. Special Publication SJ2001-SP13. North Carolina Department of Environment and Natural Resources, Raleigh, NC, and St. Johns River Water Management District, Palatka, FL. 526 pp. A PDF version can be downloaded by clicking here.
209. ESCOBAR, F Y HALFFTER, G. 1999. Análisis de la biodiversidad a nivel de paisaje mediante el uso de grupos indicadores: el caso de los escarabajos del estiércol, p. 135-140. En Memorias de IV reunión Latino-Americana de Scarabaeoidologia. Vicosa - Brasil. 154 pp.
210. ESPINOSA, JO. La prospectiva territorial: Un camino para la construcción social de territorios de futuro. Pág 305.
211. ESPITIA, D y CARDOSO, A. 2009. Análisis de oferta y demanda de bienes y servicios ambientales en la Sierra Nevada de Santa Marta (Cuencas ríos Gatapurí, Tapias y Manzanares)
212. ETTER, A. 1990. Introducción a la Ecología del Paisaje. Un marco de integración para los levantamientos rurales. Bogotá. 83 p.
213. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, MA. 2005. Ecosistemas y bienestar humano: Síntesis. Island Press, Washington DC, EE.UU., pp 160. URL: <http://>
214. EVANNO G, REGNAULT S, Y GOUDET J. 2005. Detecting the number of clusters of individuals using the software structure. A simulation study. Molecular Ecology, 14, 2611–2620
215. EWEN KR, BAHLO M, TRELOAR SA., LEVINSON DF., MOWRY, B., BARLOW, J.W Y FOOTE, S.J. 2000. Identification and analysis of error types in high-throughput genotyping. American Journal of Human Genetics, 67, 727–736
216. EXCOFFIER L, LAVAL G, SCHNEIDER S. 2005. ARLEQUIN ver. 3.0: an integrated software package for population genetics data analysis. Evolutionary Bioinformatics Online, 1, 47–50.
217. FAIVOVICH, J; HADDAD, C; GARCIA, P; FROST, D; CAMPBELL, J Y WHEELER, W. 2005. Systematic Review of the frog family Hylidae with special



- reference to Hylinae: phylogenetic analysis and taxonomic revision. American Museum of Natural History. no. 294, 240 pp.
218. FALUSH, D., M. STEPHENS, AND J.K. PRITCHARD. 2003. Inference of population structure using multilocus genotype data: Linked loci and correlated allele frequencies. *Genetics* 164:1567-1587.
219. FALUSH, D., M. STEPHENS Y J. K. PRITCHARD, 2007. Inference of population structure using multilocus genotype data: dominant markers and null alleles. *Mol. Ecol. Notes* 7: 574–578
220. FAO - Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Evaluación de los recursos forestales mundiales 2000. Evaluación de los productos forestales no madereros en América Central. Programa de Evaluación de los Recursos Forestales Documento de Trabajo N°22. Roma, 2000
221. FAO .1996. Forest resources assessment 1990. Survey of tropical forest cover and study change process. Rome N° 26. 152 p.
222. FERNANDEZ-DUQUE, E. 2007. Aotinae: Social Monogamy in the Only Nocturnal Haplorrhines. In: *Primates in Perspective* (Eds: Campbell C. J., Fuentes A., MacKinnon K. C., Panger M. & Bearder S. K.), Oxford University Press, Oxford. Pp. 139-154. [25]
223. FERNANDEZ-DUQUE, E., ROTUNDO, M. Y SLOAN, C. 2001. Density and population structure of owl monkeys (*Aotus azarai*) in the Argentinean Chaco. *Am. J. Primatol.* 53: 99–108.
224. FERNÁNDEZ, J. y RIVERA, O. 2006. Las labiadas. En: Libro Rojo de Plantas de Colombia. vol 3: Las bromelias, las labiadas y las pasifloras. Ed. Libro rojo de plantas de Colombia. Serie Libros Rojos Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. 2006. p. 385-582. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
225. FINOL, U.H. 1971. Métodos de regeneración natural en algunos tipos de bosques venezolanos. En: *Revista Forestal Venezolana*. vol: 19, no 26, p.17-44.
226. FORMA R., y GODRÓN, M. 1985. *Landscape ecology*: Wiley Sons. p. 618.
227. FORMAN, R. TT. 1995. *Land Mosaic: The ecology of landscapes and regions*. Nueva York: Cambridge University Press.

228. FOSTER, R.J Y HARMSSEN, B.J. 2011. A Critique of Density Estimation From Camera-Trap Data The Journal of Wildlife Management 9999:1–13; 2011
229. FRANCO, FL., SALOMÃO, MG Y AURICHIO, P. 2002. Mamíferos. En: Aurichio P and Salomão MG (Eds), Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. São Paulo: Instituto Pau Brasil de História Natural, p. 75-125.
230. FRANSON, M. 1992. Métodos normalizados para el análisis de aguas potables y residuales. Ediciones Díaz de Santos. 1816p.
231. FROST DR., GRANT, T., FAIVOVICH, J., BAIN, RH., HAAS, A., HADDAD CFB., De SÁ RA, CHANNING A., WILKINSON M., DONNELLAN SC., RAXWORTHY CJ., CAMPBELL JA., BLOTTO BL., MOLER P., DREWES RC., NUSSBAUM RA., LYNCH JD., GREEN DM Y WHEELER WC. 2006 The Amphibian Tree of Life. Bull Amer Mus Nat Hist 297: 1–370.
232. Fundación Ideas para la Paz (FIP). Diagnóstico de temas centrales en la operación en San Roque (Antioquia) ligados a los Derechos Humanos y el conflicto armado: Informe Final Proyecto. Bogotá. Julio, 2011.
233. GALLO, JP. 1996. Distribution of the neotropical river otter (*Lutra longicaudis annectens* Major, 1897) in the rio Yaqui, Sonora, Mexico. IUCN. Otter Group Specialist Bull. Vol. 13. P, 27-31.
234. GALVIS, G, MOJICA, J. I. Y CAMARGO, M. 1997. Peces del Catatumbo. Ecopetrol-Oxy-Shell-Asociación Cravo Norte. D’Vinni Edit. Ltda. Bogotá D.C., Colombia, 188 pp
235. GALVIS G, MOJICA JI. 2007. The Magdalena River fresh water fishes and fisheries. Aquatic Ecosystem Health and Management, 10(2):127–139.
236. GARCÍA, N. 2007. Libro Rojo de Plantas de Colombia. vol 5: Las magnoliáceas, las miristicáceas y las podocarpáceas. Ed. Libro rojo de plantas de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, 2007. 236 p. Instituto Alexander von Humboldt , CORANTIOQUIA , Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
237. GARCÍA, N. y GALEANO, G. 2006. Libro rojo de plantas de Colombia. vol 3: Las Bromelias, Las Labiadas y Las Pasifloras. Ed. Libro rojo de plantas de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá. 2006. 679 p.

Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia y Ministerio Ambiente Vivienda y desarrollo Territorial.

238. GARCIA, R., McNAB, R., SOTO, J., RADACHOWSKY, J., MOREIRA, J., ESTRADA, C., JUÁREZ, D., MENDEZ, V., DUBON, T., CORDOVA, M., TUT, J., TUT, K., CORDOVA, F., OLIVA, F., MUÑOZ, E., MORALES, L y FLORES, L. 2006. Los jaguares del corazón del Parque Nacional Tikal, Petén, Guatemala. Informatécnico WCS-Guatemala. p. 12.
239. GAUCH, HG., JR. 1994. Multivariate analysis in community ecology. Cambridge, Cambridge University Press, 298p
240. GAVILAN, G y SALAS, J. 2011. Revisión de los caudales de diseño para la presa de Bucaramanga (Rio Tona).
241. Generalitat de Catalunya Comisión Interdepartamental del Cambio Climático. Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Versión 2011.
242. GERVACIO, J. 2003. Difusividad Térmica de Plata – Molibdeno por Espectroscopia Fotoacústica y por Reflectancia de Luz. Trabajo de Grado. Facultad de Ciencias Físico – Matemáticas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Michoacán, México..
243. GERÝ, J. 1977. Characids of the World. TFH. Publication, INC. Neptune City. 567p.
244. GIANDOTTI, M. 1934. Previsione delle piene e delle magre dei corsi d'acqua, Min. LL.PP., Servizio Idrografico Italiano, Memorie e studi idrografici, 8, (Vol 2), Roma,
245. GILL BD. 1991. Dung beetles in tropical American forest. En: Hanski I, Cambefort Y, Eds. Dung Beetle Ecology. Princeton University Press, Princeton;. p. 211-229.
246. GIRALDO-BELTRAN, P. Y LINK, A. 2010. Variación en la disponibilidad de frutos carnosos en un bosque del Magdalena medio Colombiano. Boletín científico Centro de Museos Museo de Historia Natural. Vol. 14. no. 2, p. 39-56p.
247. GIRALDO, F. Y MEJÍA, S. 2003. Catálogo Ilustrado: Helechos Arbóreos de Antioquia. CORANTIOQUIA, Medellín.
248. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2002. Departamento Administrativo de Planeación. Dirección de Planeación Estratégica Integral. Perfil Subregión Nordeste de Antioquia. Agosto, 2002. P 55.

249. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2010. Departamento Administrativo de Planeación. Dirección de Planeación Estratégica Integral. Perfil Zona Nus, 2010.
250. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2011. Departamento Administrativo de Planeación. Dirección de Planeación Estratégica Integral. Perfil Zona Nus, 2011.
251. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2009. Departamento Administrativo de Planeación. Anuario estadístico de Antioquia.
252. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2010. Departamento Administrativo de Planeación. Anuario estadístico de Antioquia.
253. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2002. Departamento Administrativo de Planeación. Dirección de Planeación Estratégica Integral. Perfil Subregión Magdalena Medio de Antioquia.
254. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Departamento Administrativo de Planeación. Dirección de Planeación Estratégica Integral. Perfil Subregión Magdalena Medio de Antioquia. 2010 - 2011.
255. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2011. Evaluaciones agropecuarias municipales (EVAS). Secretaria de agricultura Departamental.
256. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2008. Lineamientos de ordenamiento territorial de Antioquia. Capítulo 5.
257. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2011. Plan estratégico Zonal Nus. Fase III. Hacia un modelo de desarrollo estratégico zonal. Informe final. Marzo del 2011.
258. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2012. Secretaría de Minas.
259. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. 2005. Instituto de Estudios Regionales (INER). Las Fronteras de Antioquia. Aspectos físicos, jurídicos, históricos, económicos y socioculturales. Convenio Interadministrativo de cooperación entre el departamento de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación y la Universidad de Antioquia, Instituto de Estudios Regionales. P 80.
260. GOEZ, M., VÁZQUEZ, M.J., PENA, P. 1998. Determinación y Diferenciación de Escherichia coli y Coliformes Totales Usando un Mismo Sustrato Cromogenico. Laboratorio Central. Aquagest Galicia.
261. GÓMEZ, AN. 1998. Proyecto nueva estación Cisneros. Empresa Colombiana de Petróleos (ECOPETROL). Medellín,

262. GONZÁLES, M. Y STEVENSON, P.R. 2010. Comparación de los patrones de movimiento diario, actividad y dieta, reportados para los micos churucos (*Lagothrix lagothricha*): Diferencias producto de la oferta de frutos y de la metodología usada. En: Pereira-Bengoia, V., Stevenson, P. R., Bueno, M. & Nassar-Montoya, F. (eds). Avances en la Primatología del Nuevo Mundo. Pp.1-15. Bogotá.
263. GONZÁLEZ, A. 1988. El plancton de las aguas continentales. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Washington. 130 p.
264. GONZÁLEZ-CHRISTEN, A., DELFÍN-ALFONSO, C.A. Y SOSA-MARTÍNEZ, A. 2013. Distribución y abundancia de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis annectens* Major, 1897), en el lago de Catemaco Veracruz, México. *Therya* Vol. 4.no.2, p. 201-217.
265. GONZÁLEZ, F. 2002. Colombia entre la guerra y la paz: Aproximación a una lectura geopolítica de la violencia colombiana. En: *Revista Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, mayo-agosto, Vol. 8, número 2. Universidad Central de Venezuela. Venezuela. P 49.
266. GORI, M; CARPANETO, GM y OTTINO, P. 2003. Spatial distribution and diet of the neotropical otter *Lontra longicaudis* in the Ibera lake (Northern Argentina). En: *Acta Theriológica*. vol. 48, p. 495-504.
267. GOTELLI N, NJ y ENTSMINGER, GL. 2004. Software Ecosim. Null Models Software for Ecology. Version 7.0 Acquired Intelligence Inc & Kesity-Bear. Disponible en: URL: <http://together.net/~gentsmin/ecosim.htm>
268. GRADSTEIN, S.R.; CHURCHILL, S. P. Y SALAZAR-ALLEN, N. 2001. Guide to the Bryophytes of Tropical America. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 87: 1-301.
269. GRAFE, T.U. 1999. A Function of Synchronous Chorusing and a Novel Female Preference Shift in an Anuran. En: *Proceedings: Biological Sciences*, vol. 266, p. 2331-2336.
270. GRANT, R; CHADWICK., EA y HALLIDAY, T. 2009. The lunar cycle: a cue for amphibian reproductive phenology?. En: *Animal behavior*, vol. 78.no. 2. p. 349-357
271. GRAVENDEEL, B., A. SMITHSON, F.J. SLIK Y A. SCHUITEMAN. 2004. Epiphytism and pollinator specialization: drivers of orchid diversity? *Philosophical Transactions of The Royal Society, Biological Sciences* 359:1523-1535.

272. GREEN, K. 1978. Primate censusing in northern Colombia: a comparison of two techniques. *Primates*. Vol.19, p.537-550.
273. GREENE, GW. 1997. Snakes the evolution of mystery in nature. En: Greene, GW (Ed). Los Angeles : University of California Press, p. 1-520.
274. GRIGGS, JL. 1997. All the Birds of North America. Harper Collins Publishers. Londres. 172 p.
275. GUALTERO, D. 2007. Composición y abundancia de algas bénticas de cinco sistemas lóticos de Puerto Rico. Tesis de Maestría en Ciencias – Biología. Puerto Rico. Universidad de Puerto Rico.
276. GUARÍN, LB. 1998. El Ferrocarril de Antioquia y su influencia en el territorio en construcción entre Puerto Berrío y Santiago, 1870-1930. Medellín..Tesis (Magíster en Ciencias Sociales). INER. Universidad de Antioquia.
277. GUAYASAMIN, JM., CASTROVIEJO-FISHER, S., AYARZAGÜENA, J., TRUEB, L., VILÀ, C. 2008. Phylogenetic relationship of glassfrogs (Centrolenidae) based on mitochondrial and nuclear genes. En: *Molecular Phylogenetics and Evolution*, no. 48, p. 574-595
278. GUAYASAMIN, JM., CASTROVIEJO-FISHER, S., TRUEB, L., AYARZAGÜENA, J., RADA, M., VILÀ, C. 2009. "Phylogenetic systematics of glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) and their sister taxon *Allophryne ruthveni* " En: *Zootaxa*, vol. 2100. p 1-97.
279. GUEDES, D.S. 1980. Contribuição ao estudo da sistemática e alimentação de jundiás (*Rhamdia spp*) na região central do Rio Grande do Sul (Pisces, Pimelodidae). Santa Maria – RS, 1980. 99p. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Curso de Pós-graduação em Zootecnia, Universidade Federal de Santa Maria,
280. GUTIÉRREZ, MA. Asistencia escolar y nivel educativo: un análisis del censo de población de 2005. En: *Ib Revista de la información básica [en línea]*. Vol. 4, No. 2. . <[http://www.dane.gov.co/revista\\_ib/html\\_r8/portadilla\\_r8.html](http://www.dane.gov.co/revista_ib/html_r8/portadilla_r8.html)> [citado en 16 de octubre de 2012].
281. GUTIERREZ C, PD y RIVERA C, M. 2007. *Cochranella punctulata* Ruiz-Carranza & Lynch, 1995 new record from the department of Antioquia (Colombia), with comments on the conservation status. En: *Herpetozoa*. vol. 20, p.75-77.



282. HALFFTER G, EDMONDS WD. 1982. The nesting behavior of dung beetles (Scarabaeinae): an ecological and evolutive approach. Instituto de Ecología, Publicación No. 10, México, D.F.
283. HALFFTER, G Y FAVILLA, ME. 1993. The Scarabaeinae (Insecta: Coleóptera) an animal group for analysing, inventorying and monitoring biodiversity in tropical rainforest and modified landscapes. *Biology International*. Vol.27. no,15. 21p.
284. HALFFTER G Y HALFFTER V. 1989. Behavioral evolution of the nonrolling roller beetles. Instituto de Ecología, México.
285. HALL, ER. 1962. Collecting and Preparing Study Specimens of Vertebrates. *Univ. Kansas. Mus. Nat. Hist. Mis. Publ.* no. 30, p. 1-46
286. HAMMER Ø, DAT HARPER y PD RYAN. 2001. PAST: Palaeontological Statistics software package for education and data analysis. *Paleontological Electronica* 4(1):9.
287. HANSKY I., Y CAMBERFORT Y. 1991. *Dung Beetle Ecology*. Págs. 331–344. Princenton University. New Jersey. Edited by Ilkka Hansky, Yves Camberfort.
288. HARADA, A. Y. Y W. W. BENSON. 1988. Especies de Azteca (Hymenoptera, Formicidae) especializadas em Cecropia spp (Moraceae): distribuição geográfica y considerações ecológicas. *Revista Brasileira de Entomologia* 32(3/4):423-435.
289. HEADS, P. A. 1986. Bracken, ants and extrafloral nectareies. IV. Do wood ants (*Formica lugubris*) protect the plant against insect herbivores? *Journal of Animal Ecology* 55:795-809
290. HECKMAN, CH. W. 2006. *Encyclopedia of South American Aquatics Insects: Odonata – Anisoptera*. Springer. 725p.
291. HEINICKE, MP; DUELLMAN, WE Y HEDGES, SB. 2007. Major Caribbean and Central American frog faunas originated by ancient oceanic dispersal. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. Vol.104, no, 24, p. 10092–10097.
292. HENNY, CJ., HALLOCK, RJ Y HILL, EF. 1994. Cyanidae and migratory birds at gold mines in Nevada, USA. *Ecotoxicology* 3, p. 45-58.
293. HELTNE, P.G. 1977. Census of Aotus in the north o Colombia. Report on PAHO proyect AMRO-3171. Washingont, DC: Pan American Health organization

294. HENAO-DIAZ, L.F., PACHECO, N. M., ARGUELLO, S., MORENO, M.M Y STEVENSON, P. 2012. "Patrones de diversidad de epífitas en bosques de tierras bajas y subandinos" . En: Colombia Colombia Forestal ISSN: 0120-0739 ed: Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas Facultad De Ciencias Y Educacion.v.15 fasc.2 p.161 - 172
295. HERNÁNDEZ, R.; FERNÁNDEZ, C. Y BAPTISTA, P. 2006. Metodología de la Investigación, México. Mc Graw Hill/Interamericana.
296. HERNÁNDEZ-CAMACHO, J.; HURTADO, A.; ORTIZ, R.; WALSCHBURGER, T. 1992. Unidades biogeográficas de Colombia. Pags. 105-152. En: Halffter, G. (Compil), La diversidad Biológica de Iberoamérica. Acta Zoológica Mexicana CITED-D. México.
297. HERSHKOVITZ, P. 1977. Living new world monkeys (Platirrhine), with an introduction to primates. University of Chicago Press, Illinois.
298. HERRERA, J, Y HERBERT. 2007. Diseños de Explotaciones de Cantera. Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas.
299. HERRERA, M.A., J.I. DEL VALLE Y S.A ORREGO. 2003. Biomasa de la vegetación herbácea y leñosa pequeña y necromasa en bosques primarios intervenidos y secundarios, p. 145-168. In S.A. Orrego, J.I. del Valle & F.H. Moreno (eds.). Medición de la captura de carbono en ecosistemas forestales tropicales de Colombia: contribuciones para la mitigación del cambio climático. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín-Centro Andino para la Economía en el Medio Ambiente (CAEMA), Panamericana Formas e Impresos, Bogotá, Colombia.
300. HEYER, WR. 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity. Washington D.C.: Smithsonian Institution Press.
301. HIGUERA, D. 2003. Diversidad y distribución vertical de epífitas vasculares en arboles de dosel de la Isla Mocaguas. Amazonia Colombiana. Tesis. Universidad Nacional de Colombia.
302. HILL, M.O. Y H.G. GAUCH JR. 1980. Detrended correspondence analysis: an improved ordination technique. Vegetatio 42: 47-58.
303. HILSDORF, A.W.S., AZEREDO-ESPIN, A.M.L., KRIEGER, M.H. Y KRIEGER, J.E. 2002. Mitochondrial DNA diversity in wild and cultured populations of Brycon

- opalinus (Cuvier, 1819) (Characiformes, Characidae, Bryconinae) from the Paraíba do Sul Basin Brazil. *Aquaculture* 214, 81-91
304. HILTY, SL Y BROWN, WL. 1986. A guide to the birds of Colombia. 2 Ed. New Jersey:Princeton University Press, 836p.
305. HOFFMAN, J.I. Y AMOS, W. 2005. Microsatellite genotyping errors: detection approaches, common sources and consequences for paternal exclusion. *Mol. Ecol.* 14: 599-612
306. HOLDRIDGE, L. 1982. Ecología basada en zonas de vida. San José, Costa Rica, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 216 p.
307. HÖLLDOBLER, B. Y E. WILSON. 1990. The Ants. The Belknap Press of Harvard University Press. Cambridge. 732 p
308. HOLLING CS, MEFFE GK. 1996. Command and control and the Pathology of Natural Resource Management. *Conservation Biology*, 10(2): 328-337.
309. HOLM L-E, LOESCHCKE V, BENDIXEN C. 2001. Elucidation of the molecular basis of a null allele in a Rainbow trout microsatellite. *Mar Biotechnol* 3:555-560
310. HONORATO, R.; BARRALES, L.; PEÑA I.; BARRERA, F. 2001. Evaluación del modelo USLE en la estimación de la erosión en seis localidades entre la IV y IX región de Chile. En: *Cien. Inv. Agr. Vol. 29ç*
311. HORN, H.S. 1966. Measurement of overlap in comparative ecological studies. *Am. Nat.* 100: 419-424.
312. HOSOKAWA, R. T. 1986. Manejo de economía de florestas. Roma, FAO. 125 p.
313. <http://atrapandohuellas.blogspot.com/2010/09/un-poco-de-medellin-antigua-fotos.html>
314. HOWDEN, H. F Y YOUNG, O. P., 1981.- Panamanian Scarabaeinae: Taxonomy, Distribution and Habits (Coleoptera, Scarabaeidae) *Contributions of the American Entomological Institute.* 18 (1): 1-204
315. [http://es.123rf.com/imagenes-de-archivo/silueta\\_aguila.html](http://es.123rf.com/imagenes-de-archivo/silueta_aguila.html)
316. <http://noticias.telemedellin.tv/aunque-debilitado-aun-subsiste-el-eln-en-antioquia/>
317. <http://www.carteling.com/ct/prohibicio/560-prohibit-cacar.html>

318. [http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/G/guerrilla\\_y\\_bacrim\\_de\\_la\\_mano\\_en\\_antioquia/guerrilla\\_y\\_bacrim\\_de\\_la\\_mano\\_en\\_antioquia.asp](http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/G/guerrilla_y_bacrim_de_la_mano_en_antioquia/guerrilla_y_bacrim_de_la_mano_en_antioquia.asp)
319. <http://www.elmundo.com/portal/resultados/detalles/?idx=46693>
320. <http://glstockimages.tumblr.com/>
321. <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/EFDB/main.php>
322. <http://madreselvajardineriaecologica.blogspot.com>
323. <http://www.matco.com.mx/maquinaria-y-equipos/maquinaria.html>
324. <http://www.minminas.gov.co/minminas/downloads/UserFiles/File/OLGA%20BAQUERO/URE.pdf>
325. <http://www.registraduria.gov.co/>
326. <http://www.sipa.org.co/2010/organizaciones/antioquia/ecodula/Inicio.html>.
327. HURTADO-ALARCON, J. C.; MANCERA-RODRIGUEZ, N. J. Y SALDAMANDO-BENJUMEA, C. I. 2011, Variabilidad genética de *Brycon henni* (Characiformes: Characidae) en la cuenca media de los ríos Nare y Guatapé, sistema Río Magdalena, Colombia. Revista Biología Tropical (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 59 (1): 269-282, March 2011.
328. HYNES, H.B.N. 1970. The Ecology of Running Waters. Liverpool University Press, England. p. 555.
329. IDÁRRAGA, A. Y R. CALLEJAS. 2011. Análisis Florístico de la Vegetación del departamento de Antioquia. Págs. 1-115. En: A. Idárraga, R. del C. Ortiz, R. Callejas & M. Merello (eds.). Flora de Antioquia: catálogo de las plantas vasculares. vol. II. Listado de las plantas vasculares del departamento de Antioquia. Programa Expedición Antioquia-2013. Series Biodiversidad y Recursos Naturales. Universidad de Antioquia, Missouri Botanical Garden & Oficina de planeación departamental de la Gobernación de Antioquia, Editorial D❖Vinni, Bogotá.
330. IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP. 2007. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico Jhon von Neumann, Instituto de Investigaciones Marinas

- y Costeras José Benito Vives De Andreis e Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá, D. C. 276 Pp.
331. IDEAM. 2011. Información meteorológica. Bogotá.
332. IGAC. INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2007. Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras, Departamento de Antioquia. Bogotá. 992 Pp., CD-ROOM.
333. IGAC. INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2007. Levantamiento Semidetallado de las Coberturas Terrestres, Departamento de Antioquia. Bogotá. 250 Pp., CD-ROOM.
334. INSTITUTO DE ESTUDIOS REGIONALES (INER). Magdalena Medio. Desarrollo regional: una tarea común universidad-región. Medellín, diciembre de 2003. P 96.
335. INSTITUTO DE ESTUDIOS REGIONALES (INER). Nordeste Desarrollo Regional: Una tarea común Universidad-Región. Medellín. Noviembre, 2007. P. 171.
336. INSTITUTO DE ESTUDIOS REGIONALES (INER). Nordeste Desarrollo Regional: Una tarea común Universidad-Región. Medellín. Noviembre, 2008. P. 63, 171.
337. INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES DE COLOMBIA (IDEAM). 2002. "Guía para el monitoreo de vertimientos, aguas superficiales y subterráneas". Bogota.
338. INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES DE COLOMBIA (IDEAM). 2010. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá, D. C. 58 p.
339. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT (IAVH), Departamento Nacional de Planeación, WWF. RRSC, UAESPNN del Ministerio del Medio Ambiente. 2000. Incentivos para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad. Bogotá: Instituto Humboldt,. 150 p.
340. INSTITUTO DE METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES IDEAM E INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, IGAC. 2007. Definición de usos alternativos y sostenibles para la ocupación de las tierras a nivel nacional (Colombia)..

341. INSTITUTO DE METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES IDEAM. 2010. Estudio Nacional del Agua ENA. (Colombia). 362 p.
342. INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZI. 2010. Anexo metodológico Gran Atlas. IGAC-CEDE.
343. INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2006. Instituto para el Desarrollo De Antioquia y Gobernación de Antioquia. Análisis funcional del sistema de asentamientos urbanos en el departamento de Antioquia. Gobernación de Antioquia, P 66.
344. INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI; 2007. Instituto Para el Desarrollo de Antioquia. Antioquia. Características geográficas. Bogotá: Imprenta Nacional de Colombia.
345. INSTITUTO INTERNACIONAL PARA EL MANEJO DEL CIANURO. 2009. Protocolo de Verificación de Operaciones Mineras de Oro. Octubre de 2009.
346. INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA. 1996. Manual de Restauración de Terrenos y Evaluación de Impactos Ambientales en Minería. Madrid.
347. INTEGRAL S.A. 1997. Estudio de impacto ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Río Frio 1.
348. INTEGRAL S.A. 1996. Informe final Proyecto Hidroeléctrico Nechi.
349. INTEGRAL S:A. 2009. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico la Cortada.
350. INTEGRAL S.A. 2012. Censo socioeconómico Proyecto Hidroeléctrico Gramalote.
351. INTEGRAL S.A. 2012. Fichas veredales Proyecto Hidroeléctrico Gramalote 2011 – 2012
352. INTEGRAL S.A.S. Entrevista a Gómez Ramón, habitante vereda El Diluvio-Integral. Abril de 2012.
353. INTEGRAL S.A.S. Entrevista a Ovidio Vásquez, habitante corregimiento Providencia. Abril de 2012.
354. INTEGRAL S.A.S. Entrevista a Pulgarin Arturo, habitante vereda El Diluvio-Integral. Abril de 2012.



355. INTERNATIONAL STANDARIZATION ORGANIZATION ISO. Norma ISO 1996-1, que establece los procedimientos de evaluación de ruido ambiental.
356. INTERNATIONAL STANDARIZATION ORGANIZATION ISO. Norma ISO 1996-2, que establece los criterios para la evaluación de los niveles de ruido.
357. INTERNATIONAL STANDARIZATION ORGANIZATION ISO. Norma ISO 9613-2, que establece los criterios de propagación y atenuación de ruido en campo abierto.
358. IPCC, 2007: Cambio climático 2007: Informe de síntesis. Contribución de los Grupos de trabajo I, II y III al Cuarto Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático [Equipo de redacción principal: Pachauri, R.K. y Reisinger, A. (directores de la publicación)]. IPCC, Ginebra, Suiza, 104 págs.
359. IPCC-NGGIP. <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/EFDB/main.php>
360. ISLER, M.L., Y ISLER, P.R. 1987. The Tanagers: Natural History, Distribution, and Identification. Smithsonian Institution Press, Washington, DC. pp404
361. JACOBSON, S.K., 1985.- Reproductive behavior and male mating success in two species of glass frogs (Centrolenidae). *Herpetologica*, 41: 396-404
362. JAMES, FC y SHUGART JR, HH. 1970. A quantitative method of habitat description. En: *Aud. Field Notes*. no. 24, p. 727-736.
363. JARAMILLO, A. 1997. "Comparación entre la evaporación registra en tanque y la calculada por diferentes fórmulas" . En: Colombia Revista Del Centro Nacional De Investigaciones De Café - Cenicafé ISSN: 0120-0275.
364. JARAMILLO, J. D. F. 2002. Introducción a la ciencia del suelo. [Libro en CD-ROM]. 1a ed. Universidad Nacional de Colombia. Medellín
365. JIMENEZ, O. 2002. Informe Preliminar Perfil Subregión Nordeste Antioqueño. Medellín. Agosto de 2002.
366. JIMENEZ-VALVERDE, A Y HORTAL, J. 2003. Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar la calidad de los inventarios biológicos. *Revista Ibérica de Aracnología*. Vol. 8, p. 151-161.
367. JONES AG, STOCKWELL CA, WALKER D, AVISE JC. 1998. The molecular basis of a microsatellite null allele in the White Sands pupfish. *J Hered* **89**: 339-342.

368. JORDÁN, F. 2003. Quantifying landscape connectivity: key patches and key corridors. En Tiezzi, E. Brebbia. Ecosystems and sustainable development. 2003. p. 883-892. Disponible en <http://falco.elte.hu/jordanf/Siena2003.doc>
369. JORGENSON, J.P., RODRÍGUEZ-MAHECHA, J.V., BEDOYA-GAITÁN, M., DURÁN-RAMÍREZ, C., GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, A. 2006. Tigrillo canaguaro *Leopardus pardalis*. En: Rodríguez-Mahecha, J.V.; Alberico, M.; Trujillo, F.; Jorgenson, J., eds. Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Bogotá, Colombia). p.338-343.
370. JOSÉ DE PAGGI, S. & J.C. PAGGI, 2007. Zooplankton. p. 229-245. En Iriondo M., Paggi J.C. & J. Parma (eds) The Middle Parana River: limnology of a subtropical wetland. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.
371. KARANTH, K. 1995. Estimating tiger *Panthera tigris* populations from camera trap data using capture-recapture models. En: Biological Conservation. vol. 71, p. 333-338.
372. KARANTH, KU Y NICHOLS, JD. 1998. Estimation of tiger densities in India using photographic captures and recaptures. En: Ecology. vol. 79, no. 8, p. 2852-2862.
373. KASPER, CB; BASTAZINI, VAG; SALVI, J y GRILLO, HCZ. 2008. Trophic ecology and the use of shelter and latrines by neotropical otter (*Lontra longicaudis*) in the Taquari valley, southern Brazil. En: Iheringia. vol. 98, no. 4, p 469-474.
374. KAWAKAMI, E.; VAZZOLER, G. 1980. Método gráfico e estimativa de Índice Alimentar aplicado no estudo de alimentação de peixes. Bol. Inst. Oceanogr., São Paulo, v. 29, no.2, p.205-207.
375. KAWANISHI, K Y SUNQUIST, ME. 2004. Conservation status of tigers in a primary rainforest of Peninsular Malaysia. Biol Conserv. Vol. 120, p. 329–344
376. KENDALL, A.W., E.H. AHLSTROM Y H.G. MOSER. 1984. Early life history stages of fishes and their characters. In: G. Moser, W.J. Richards, D.M.Cohen, M.P. Fahay, A.W. Kendall & S.L.Richardson (eds.). Ontogeny and systematics of fishes. Amer. Soc. Ichthyol. Herpet. Spec. Publ.1: 11-22
377. KENT, M Y COKER, P. 1997. Vegetation Description and Analysis. John Wiley & Sons, Gran Bretaña.

378. KERR, W. 1997. A importância da meliponicultura para o país. *Biotechnologia, Ciência e Desenvolvimento*, 3: 42-44.
379. KIRPICH, Z. P. 1940. Time of concentration of small agricultural watersheds. En: Civ. Eng. (New York, 1940), p.362.
380. KLICKA, J., Y BURNS, K., Y SPELLMAN, G. M. 2007. Defining a monophyletic Cardinalini: A molecular perspective. En: *Molecular Phylogenetics and Evolution*, vol 45 pp 1014-1032.
381. KLINGENBERG, CP. 2008. Morphological integration and developmental modularity. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics*, 39, 115–132.
382. KLINGENBERG CP, MEBUS K, Y AUFRAY J-C. 2003. Developmental integration in a complex morphological structure: how distinct are the modules in the mouse mandible? *Evol. Dev.* 5:522–531.
383. KONECNY, M. J. 1989. Movements patterns and food habits of four sympatric carnivore species in Belize, Central America. En: Redford, K. H. y J. F. Eisenberg (eds.). *Advances in Neotropical Mammalogy*. Sandhill Crane Press, University of Texas. USA. pp. 232-242.
384. KOSTE, W. Y SHIEL, R. J., 1987, Rotifera from Australian inland waters II. Epiphanidae and Brachionidae, *Invertebrate Taxonomy*, 7, 949±1021.
385. KOVACH, W.L. AND K.C. SERVICES. 2004. MVSP - A multi-variate statistical package, version 3 for Windows. In: Kovach Computing Services, <http://www.kovcomp.co.uk/mvsp/mvspwbro.html>; consulted: 2012
386. KREBS, C.J. 1998. Whither small rodent population studies? *Researches on Population Ecology* 40: 123-125.
387. KREMEN, C. 2005. Managing ecosystem services: what do we need to know?. *Ecol. Lett.* 8, 468–479.
388. KRICHER, J. 2006. *Un Compañero Neotropical* 2ed. American Birding Association, U.S.A. 437pp
389. KRUIK, H. 1995. *Wild otters: Predation and populations*. 1 Ed. Londres: Oxford University press, Great Britain. 320 p.
390. KUBITZKI, K. Y RENNER, S. 1982. Lauraceae 1 (Aniba and Aiouea). *Fl. Neotropica Monogr.* 31: 1-125.

391. LA COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA CEPAL. 2009. Impacto social y económico del analfabetismo: modelo de análisis y estudio piloto. CEPAL-Colección Documentos de proyectos. Santiago de Chile. Octubre de 2009. Pág. 7-8
392. La minería artesanal aurífera en el Nordeste Antioqueño: Aspectos jurídicos, Annye Páez, 2 de julio de 2010 disponible en: <http://prensarural.org/spip/spip.php?article4255>
393. La Minería. Disponible en : <http://sanroque-antioquia.gov.co/apc-aa-files/65636635653438316334316235323635/MINERIA.pdf>
394. LACHAUD, J. P. 1990. Foraging activity and diet in some neotropical ponerine ants. I. *Ectatomma ruidum* Roger (Hymenoptera, Formicidae). *Folia Entomologica Mexicana*, 78:241-256.
395. LADRÓN DE GUEVARA, CD. 2003. Empresas y Empresarios en la Historia de Colombia: Siglos XIX-XX. Editorial Norma. Ediciones Uniandes Facultad de Administración de la Universidad de los Andes. Bogotá
396. LAMPRECHT, H. 1990. Silvicultura en los trópicos. Alemania. 335 p.
397. LANSZKI, J; HIDAS, A; SZENTES, K; REVAY, T; LEHOCZKY, I y WEISS, S. 2008. Relative spraint density and genetic structure of otter (*Lutra lutra*) along the Drava River in Hungary. En: *Mammalian Biology*. vol. 73, p 120-124.
398. LASSO et al. 2011. Catálogo de los recursos pesqueros continentales de Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia. 715p.
399. LATTKE, J. S. 2011. Revision of the New World species of the genus *Leptogenys* Roger (Insecta: Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae). *Arthropod Systematics and Phylogeny* 69:127-264.
400. LAVERDE-R. O., MÚNERA-R. C. Y RENJIFO L.M. 2005. Preferencia de hábitat por *Capito hypoleucus*, ave colombiana endémica y amenazada. *Ornitología Colombiana* 3: 62 – 73.
401. LAWTON, J. H. 1996. Population abundances, geographical ranges and conservation: 1994 Witherby Lecture. *Bird Study*, 43: 3-19.
402. LAZCANO-FERRAT, I. 1999. El Potasio... Esencial para un Buen Desarrollo de la Caña de Azucar. *Informaciones Agronómicas* No. 35. Canadá.

403. LEDUC G, PIERCE RC, y MCCRACKEN IR .1982. The effects of cyanides on aquatic organisms with emphasis upon freshwater fishes. Publ NRCC 19246. Natural Resources Council of Canada, Ottawa.
404. LEMA, A. 1995. Dasometría, algunas aproximaciones estadísticas a la medición forestal. Medellín. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Agropecuarias, 540 p.
405. LEY 017 DE 1981. Por la cual se aprueba la “Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres”, suscrita en Washington, D.C. el 3 de marzo de 1973. República de Colombia. Congreso nacional.
406. LEY 1333 DE 2009. Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones. Diario Oficial No. 47.417 de 21 de julio de 2009. Congreso de la república.
407. LI, D; GRUETER, CC; REN, B; ZHOU, Q; LI, M; PENG, Z y WEI, F. 2006. Characteristics of night-time sleeping places selected by golden monkeys (*Rhinopithecus bieti*) in the Samage Forest, Baima Snow Mountain Nature Reserve, China. En: Integrative Zoology. vol.1, p. 141-152.
408. LIBORIUSSEN, L., 2003: Production, regulation and ecophysiology of periphyton in shallow
409. LINTON, LR; DAVIES, RW y WRONA, FJ. 1981. Resource utilization indices: an assessment. Journal of Animal Ecology. Vol. 50, p. 283–292.
410. LIPS, KJ; REASER, B; YOUNG Y IBAÑEZ, R. 2001. Amphibian Monitoring in Latin America: A Protocol Manual. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Circular N°. 30. p, 1- 114.
411. LITTON, R. B. 1974. Water and Landscape: An aesthetic overview of the role of water in the landscape. Water Information Center. New York.
412. LITTON, R. BURTON, Jr. 1973. Landscape control points: a procedure for predicting and monitoring visual impacts. Pacific Southwest Forest and Range Exp. Stn., Berkeley, Calif. 22 p., illus. (USDA Forest Serv. Res. Paper PSW-91).
413. LLORENTE-BOUSQUETS, J Y Le CROM, J.F. 2004. Familia Pieridae, pp. 11-14 en J.F. Le Crom, J.B. Llorente, L.M. Constantino y J.A. Salazar eds., Mariposas de Colombia. Tomo 2: Pieridae. Carlec. Bogotá.

414. LOAYZA AP, RS RIOS y DM LARREA-ALZAZAR. 2006. Disponibilidad de recurso y dieta de murciélagos frugívoros en la Estación Biológica Tunquini, Bolivia. *Ecología en Bolivia* 41:7-23.
415. LOGSDON, M., HAGELSTEIN, K. y MUDDER, T. 2001. The Management of Cyanidae in Gold Extraction. International Council on Metals and the Environment (ICME), Ottawa, Ontario - Canadá.
416. LOPERA-BARRERO N., RIBEIRO, R.P., SIROL, R.N., POVH, J, GOMES, P, STREIT JR, D. Y VARGAS L. 2008. Caracterización genética de lotes de *Brycon orbignyanus* utilizados en programas de repoblamiento. *Rev. MVZ Córdoba* **13** (1), 1110-1119.
417. LOPERA, G., GUTIÉRREZ, V., Y LEMA, A., 2003. Fijación de carbono en plantaciones tropicales de *Pinus patula*. In: Orrego, S., Del Valle, J., Moreno, F. (Eds.), Existencias y flujos de carbono en ecosistemas forestales tropicales de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Centro Andino para la Economía en el Medio Ambiente, Bogotá.
418. LÓPEZ E, G BOCCO, M MENDOZA & E DUHAU. 2001. Predicting land-cover and land-use change in the urban fringe - A case in Morelia city, Mexico. *Landscape and Urban Planning* 55: 271-285
419. LÓPEZ, C. 1990. Ocupaciones tempranas en las tierras bajas tropicales del valle medio del río Magdalena. Sitio 05-yon-002. Yondó-Antioquia. Fundación de investigaciones arqueológicas nacionales – FIAN; Banco de la República. Santafé de Bogotá,.
420. LÓPEZ, C. 1994. Arqueología de Rescate Oleoducto Vasconia-Coveñas: Un Viaje por el Tiempo a lo Largo del Oleoducto - Cazadores Recolectores, Agroalfareros y Orfebres. ICAN (Instituto Colombiano de Antropología). Instituto Colombiano de Antropología - Oleoducto de Colombia S.A, Bogotá.
421. LÓPEZ, C. 1999. Poblamiento y Dinámicas Culturales Prehispánicas en el Magdalena Medio Antioqueño. Universidad de Antioquia-CORANTIOQUIA. Medellín. Agosto, . P 243.
422. LÓPEZ, C; NIETO, L; CORRECHA, H. 1997. Programa de arqueología de rescate línea de interconexión a 230 kv San Carlos-Comuneros. ISA-E.S.P. Medellín.
423. LÓPEZ, C.H Y NUÑES, MJ. 2007. Pobreza y desigualdad en Colombia. Diagnóstico y estrategias. DNP. Disponible en:



[https://www.dnp.gov.co/Portals/0/archivos/documentos/DDS/Pobreza/En\\_Que\\_Vamos/ESTRATEGIA%20libro%20def.pdf](https://www.dnp.gov.co/Portals/0/archivos/documentos/DDS/Pobreza/En_Que_Vamos/ESTRATEGIA%20libro%20def.pdf)

424. LOPRETTO, CE Y G TELL. 1995. *Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio*. Ed. Sur, Tomo I, II y III. La Plata, Argentina.
425. Los Derechos Humanos en el Departamento de Antioquia. Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario. Disponible en: [http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/humanas/2004945/docs\\_curso/descargas/4ta%20sesion/Complementaria/separataantioquia.pdf](http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/humanas/2004945/docs_curso/descargas/4ta%20sesion/Complementaria/separataantioquia.pdf)
426. LUDLOW, M.E., SUNQUIST, M.E. 1987. Ecology and behaviour of ocelots in Venezuela. *Nat. Geogr. Res.* 3, 447–461.
427. LYNCH, J.D. 1999. Una aproximación a las culebras ciegas de Colombia. En: *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias exactas físicas y naturales*, vol. 23 (Suplemento especial). p 317-337.
428. LYNCH, J.D Y RUEDA-ALMONACID, J.V. 1999. New species of frogs from low and moderate elevations from the Caldas transect of the Eastern flank of Cordillera central. En: *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias exactas físicas y naturales*, vol: 23. no. 87. p 307-314.
429. MACEO. Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo 2008-2011 “Uniendo fuerzas por Maceo”.
430. MACEO, Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2012 – 2015 “Reactivando el campo, todos ganamos”.
431. MCCAFFEERTY, P. 1983. *Aquatic Entomology*. Jones and Bartlett Publishes, Inc. Boston, U.S.A
432. MACDONALD, N. 2002. Chapter 2: Background. En: *Frogteacher teachers guide to frogs as indicators of ecosystem health*. 1 ed. Ottawa, Canada. Nature Canada Press, p 1-65.
433. MACÍAS-SÁNCHEZ, S. Y ARANDA, M. 1999. Análisis de la alimentación de la nutria neotropical de río Lontra longicaudis (Mammalia: Carnívora) en el sector del río Los Pescados, Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana*. Vol. 76, p.49-57.
434. MACHADO, Luis Gregorio; Ospina, Jorge Hernán. Problemática ambiental ocasionada por el mercurio proveniente de la minería aurífera tradicional, en el

corregimiento de Providencia, Antioquia. Facultad de ingeniería Universidad de Antioquia, Medellín 2010

435. MAFFEI, L; CUELLAR, E y NOSS, A. 2004. One thousand jaguars (Panthera onca) in Bolivia's Chaco? Camera trapping in the Kaa-lyá National Park. En: Journal of Zoology (Lond.). no. 262, p. 295-304.
436. MAFFEI, LE y NOSS, A. 2002. Uso de trampas-cámara para la evaluación de mamíferos en el ecotono Chaco- Chiquitania. En: Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambienta.,. vol.11, p. 55-65.
437. MAFFEI, L; NOSS, A; CUELLAR, E y RUMIZ, D. 2005. Ocelot (*Felis pardalis*) population densities, activity, y ranging behaviour in the dry forests of eastern Bolivia: data from camera trapping. Journal of Tropical Ecology. Vol. 21, p. 1-6.
438. MAGURRÁN, A. 1989. Diversidad ecológica y su medición. Traducción. A. M. Cirer.. ed Vedral. Barcelona, España. 200 p.
439. MAGURRAN, AE. 1988. Ecological diversity and its measurement. Princeton University Press, Princeton. 179 pp.
440. MALDONADO-OCAMPO, J. A., A. ORTEGA-LARA, J.S. USMA, V. G. GALVIS, F. A. VILLA-NAVARRO, L. VÁSQUEZ, S. PRADA-PEDREROS Y C. ARDILA. 2005. Peces de los Andes de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C. – Colombia. 346 p
441. MALDONADO RODRÍGUEZ, MA. 2011. Tráfico de monos nocturnos Aotus spp en la frontera entre Colombia, Perú y Brasil: Efectos sobre sus poblaciones silvestres y violación de las regulaciones internacional de comercio de fauna estipuladas por CITES. En: Revista de la Academia Colombiana de Ciencias. vol.35. no.135, p. 225-241.
442. MANZANILLA, J Y PEFAUR, J. 2000. Consideraciones sobre métodos y técnicas de campo para el estudio de anfibios y reptiles. Rev. Ecol. Lat. Am. vol.7.no, (1-2), p. 17-30.
443. MARGALEF, R. 1969. El Ecosistema pelágico del Mar Caribe. Memoria. Fundación "La Salle", vol 29. p 5-36.
444. MARÍN, B. 2009. Manual de química del agua. Editorial de la Universidad del Magdalena. Santa Marta, 220 p.

445. MARÍN VILLAR, C. 2011. Revista Los Muebles y La Madera. Inversión Forestal es el Momento Ideal para Avanzar. Edición No. 65. 2011. Disponible en: [http://www.revista-mm.com/ediciones/rev65/forestal\\_inversion.pdf](http://www.revista-mm.com/ediciones/rev65/forestal_inversion.pdf)
446. MARÍN-GÓMEZ, O. H. 2008. Consumo de néctar por *Aotus lemurinus* y su rol como posible polinizador de las flores de *Inga edulis* (Fabales: Mimosoideae). *Neotrop. Primates*. Vol. 15. No.1, p. 30–32.
447. MARTELLA. M., TRUMPER, E., BELLIS. L.M., RENISON, D., GIORDANO, P.F., BAZZANO. G Y GLEISER, R. 2012. Manual de Ecología Poblaciones: Introducción a las técnicas para el estudio de las poblaciones silvestres. *Reduca (Biología)*. Serie Ecología. 5 (1): 1-31, ISSN: 1989-3620.
448. MARTÍNEZ, C. 2005. Utilización de Ultratrazas de Metales Pesados como Trazadores de los Efectos Antropogénicos Producidos en Ecosistemas Acuáticos. Tesis Doctoral. Universidad de Cádiz. Cádiz,
449. MARTÍNEZ, E; FUENTES, J y ACEVEDO, E. 2008. Carbono orgánico y propiedades del suelo. EN: Revista de la ciencia del suelo y nutrición vegetal Vol 8, N°1. Pp 68-96
450. MARTÍNEZ, M y NÉMIGA, E. Calculadora Ambiental para determinar la multa económica por pérdida del capital natural en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca. Universidad Autónoma del Estado de México (SF). [En Línea]. [Citado 24 de julio de 2012]. Disponible para Internet: <http://www.selper-mexico.org.mx/XT%20PDF/INVENTARIOS/INV-01.pdf>
451. MARTÍNEZ, R Y FERNÁNDEZ, A. 2010. Impacto social y económico del analfabetismo. En: CEPAL-UNESCO. Colección Documentos de Proyectos. Santiago de Chile, 2010. P 84.
452. MARTÍNEZ, V; PACHECO, V, RAMÍREZ-PINILLA, M. 2011. Abundancia relativa y uso de microhábitat de la rana *Geobatrachus walkeri* (Anura: Strabomantidae) en dos hábitats en Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. En: Revista de Biología Tropical, vol: 59. no. 2. p. 907-920.
453. MARTIN-PIERA, F. 1998. Apuntes sobre Biodiversidad y Conservación de Insectos: Dilemas, Ficciones y Soluciones. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa SEA. 20, p. 25-55.
454. MAYOR-VICTORIA, R y BOTERO-BOTERO, A. 2010. Uso del hábitat por la nutria neotropical *Lontra longicaudis* (Carnivora: Mustelidae) en la zona baja del

- río Roble, alto Cauca, Colombia. En: Boletín Científico Centro de Museos, Museo de Historia Natural.. vol. 14, no.1, p. 121-130.
455. Mc GARIGAL, K. 2002. Landscape pattern metrics. En: Encyclopedia of environmetrics. A.H El-Shaarawi, eds Volumen 2. p. 1135-1142.
456. MCALEECE, N. 1997. BioDiversity Pro Beta 2. The Natural History Museum London/Scottish Association for Marine Science. London.
457. McCRAVY, KW Y ROSE, RK. 1992. An analysis of external features as predictor, of reproductive status in small mammals. Journal of Mammalogy. no.73, p 151-159
458. MCGARIGAL, K. Y MARKS, B. FRAGSTATS: 1995. Spatial pattern analysis program for quantifying landscape structure. General Technical Report. PNW – GTR –351. United States Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Northwest Research Station.. 122 p.
459. MCGARIGAL, K. Landscape pattern metrics. Volume 2. 2002. P. 1135-1142. En: A. H. El-Shaarawi and W. W. Piegorsch (eds). Encyclopedia of Environmetrics. John Wiley & Sons, Chichester, England.
460. MEDINA, CA Y LOPERA, A. 2001. Clave ilustrada para la identificación de géneros de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) de Colombia. Caldasia. 22(2): 299-315
461. MEDINA VÁSQUEZ, J; ORTEGÓN, E. 2006. Manual de prospectiva y decisión estratégica: bases teóricas e instrumentos para América Latina y el Caribe. CEPAL. Santiago de Chile. Septiembre, P.435.
462. MEDINA, E. 1996. Diversidad morfológica y funcional del grupo de productores primarios en sabanas. Interciencia 21(4): 193-202. URL: <http://www.interciencia.org.ve>
463. MEJIA, D Y MONTOYA, M. 1994. Arqueología de Rescate. Línea de interconexión a 500k.V. San Carlos-Sabanalarga. Segundo Circuito-Sector Sur. En: Arqueología de Rescate en líneas de Transmisión Eléctrica. ISA – Impresión Servigráficas LTDA.
464. MÉNDEZ, J., GONZÁLEZ, C., ROMÁN, A. y PRIETO, F. 2009. Tropical and Subtropical Agroecosystems. Sistema de Información Científica (Redalyc). México.

465. MENDIETA, Juan Carlos. 1999. Manual de Valoración Económica de Bienes No Mercadeables: Aplicaciones de las Técnicas de Valoración No Mercadeables, y el Análisis Costo Beneficio y Medio Ambiente. Bogotá: Universidad de los Andes. Centro de Estudios para el Desarrollo Económico. Facultad de Economía, 1999. 338.
466. MENDIETA, Juan Carlos. 2000. Economía del Medio Ambiente. Bogotá: Universidad de los Andes. Programa de Magíster en Economía del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales,. 289 p
467. MENIN, M; RODRIGUES, D Y DE AZEVEDO, C. 2005. Predation on amphibian by spiders. En: Phyllomedusa, vol. 4, no. 1, p. 39-47.
468. MERRIT, R. W. & CUMMINS, K. W. 1996. An introduction to the aquatic insects of North America, 3<sup>a</sup> ed., Kendall/Hunt Publishing Company, Dubuque, Iowa,. 862 p.
469. MICHALAKIS, Y Y EXCOFFIER, L. 1996. A generic estimation of population subdivision using distances between alleles with special reference for microsatellite loci. Genetics 142:1061-1064.
470. MILES C. 1947. Los peces del río Magdalena. Ministerio de Economía Nacional. Sección de Piscicultura Pesca y Caza. Editorial El Gráfico, Bogotá.
471. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Anuario Estadístico del Sector Agropecuario. Resultados Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2011. P 204.
472. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Proyecto Apoyo Alianzas Productivas. Sostenimiento de 90 hectáreas de caña panelera y adecuación del beneficio de panela. Comisión intersectorial. Agosto, 2006.
473. MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL VICEMINISTERIO DE AMBIENTE GRUPO DE RECURSO HÍDRICO (2010).Propuesta metodológica para la evaluación de la vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación.
474. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. 2012. Manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad. Viceministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Dirección de bosques, biodiversidad y servicios ecosistémicos. 52 p.
475. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Proyecto hidroeléctrico La Cascada. Disponible en:

[http://www.minambiente.gov.co/contenido/contenido\\_imprimir.aspx?catID=637&conID=1742&pagID=1213](http://www.minambiente.gov.co/contenido/contenido_imprimir.aspx?catID=637&conID=1742&pagID=1213)

476. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. 2014. Resolucion 0192 del 10 de febrero de 2014. Por la cual se establece el listado de especies silvestres amenazadas de Colombia.
477. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. 2008. Estrategia Nacional de Pago por Servicios Ambientales. Viceministerio de Ambiente. Grupo de Análisis Económico. Bogotá: 2008.
478. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Decreto 2820 de licencias ambientales. 2005.
479. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Decreto 948 que establece el marco para la actuación de la calidad de aire y de ruido. 1995.
480. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 601 Estándares de calidad de aire. 2006.
481. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 610 Estándares de calidad de aire. 2010.
482. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 979 Definición de eventos de contaminación y acciones en planes de descontaminación. 2007.
483. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 909 Normas de emisión. 2006.
484. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 619/97. Permisos de emisión. Bogotá. 1997.
485. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 2154 Términos de referencia y Protocolos de vigilancia de la calidad del aire. Noviembre de 2010.
486. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 610 Estándares de calidad de aire. 2010.
487. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 979 Definición de eventos de contaminación y acciones en planes de descontaminación. 2007.



488. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 627 de 2006 Estándares de calidad de ruido ambiental. 2006
489. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Términos de referencia: Estudio de impacto ambiental para explotación a cielo abierto de oro TR-ECAO-1-01. BOGOTA, D.C. 2011
490. MINISTERIO DE COMUNICACIONES DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA. Manual para la implementación de la Estrategia Gobierno En Línea del Ministerio de Comunicaciones . Disponible en: <http://programa.gobiernoenlinea.gov.co/apc-aa-files/e5203d1f18ecfc98d25cb0816b455615/minticmanual3.0.pdf>
491. MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL. Guía Adquisición de Explosivos y Accesorios de Voladura
492. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. 2006. Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
493. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL (MAVDT). 2008. Estrategia nacional de pago por servicios ambientales. Viceministerio de ambiente. Grupo de análisis económico. 97 p.
494. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL (MAVDT). Resolución 383 “Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional y se tomas otras determinaciones”. Bogotá. 2010
495. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. Manual de evaluación de estudios ambientales: criterios y procedimientos / compiladores Alberto Federico Mouthon, Lina Rocío Blanco, Guillermo Alberto Acevedo & Julieta Miller – Bogotá., 2002. 252 p.
496. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES. 1992. Guía para la elaboración de estudios del medio físico: Contenido y metodología. Madrid. p. 809.
497. MISSOURI BOTANICAL GARDEN. Base de datos especies vegetales *W3Tropicos* [En línea]. <<http://www.tropicos.org/>>[Citado 13 de abril de 2012].
498. MOJICA, J.I., CASTELLANOS, C., USMA, J.S., ÁLVAREZ, R. 2002. Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. Serie de Libros rojos de especies amenazadas de Colombia Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia;.

499. MONCADA, A 1993. Las colonizaciones en el Magdalena Medio Santandereano (Provincia de Mares). Informe preliminar. Proyecto "Historia de la subregionalización de los Santanderes. Colciencias - UIS. Bucaramanga,.
500. MONROY-VILCHIS, O; RODRIGUEZ-SOTO, C; ZARCO-GONZALEZ, M Y URIOS, V. 2009. Cougar and jaguar habitat use and activity patterns in Central Mexico. Anim. Biol. no. 59, p.145-157.
501. MONTOYA, L.; MONTOYA, R.; ANAYA, J. 2006. Estimación de la erosión en cuencas hidrográficas utilizando sistemas de información geográfica: caso de estudio río la miel. XXII congreso latinoamericano de hidráulica (2006:Guayana). MONTOYA, R., ARAMBURU, M.P y ESCRIBANO, R. 1997. La fragilidad del paisaje de los Tuxtlas, Veracruz, México. En primera reunión de usuarios IDRISI, Alcalá de Henares.
502. MORALES-JIMÉNEZ, A.L Y DE LA TORRE, S. *Aotus lemurinus*. En: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. 2008. Consultado abril 2014. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
503. MORALES-JIMÉNEZ, A.L., LINK, A. Y STEVENSON, P. 2008. *Saguinus leucopus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Consultado Abril 2014.
504. MORALES, A., MORALES, M. y MALLEA, A. 2002. Determinación de los Niveles de Contaminación por Mercurio en la especie *Salmo Irideus* y el Cuerpo de Agua de la Laguna Suches, Adyacente al Lago Titicaca del Departamento de La paz. Bolivia. 31 p.
505. MORENO, C. E. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. Volumen I. Manuales y Tesis. Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza, España. 84 pp.
506. MORENO, R., KAYS, R. W. Y SAMUDIO JR, R.. 2006. Competitive release in diet of ocelots (*Leopardus pardalis*) and puma (*Puma concolor*) after jaguar decline. Journal of Mammalogy 87(4): 808-816.
507. MORRIS y STUM. 1997. Redox Equilibria and Measurements of Potentials in the Aquatic Environment. Equilibrium Concepts in Natural Water Systems. Division of Engineering and Applied Physics, Harvard University, Cambridge, Mass. Chapter 13, pp 270–285.
508. MÚNERA, C y LAVERDE, O. 2002. Uso de hábitat de *Capito hypoleucus*. una especie endémica y amenazada de Colombia (Aves: Capitonidae). Informe Final: Becas para la conservación de especies de fauna y flora en peligro de extinción

del Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Departamento de Biología. 80 p.

509. MUÑOZ, J. 1986. Murciélagos del Parque Natural El Refugio (Antioquia, Colombia) *Actualidades Biológicas* 15:26-34.
510. MUÑOZ, J. 1995. Clave de murciélagos vivientes de Colombia. Editorial Universidad de Antioquia, Medellín.
511. MUÑOZ, J. 2001. Los murciélagos de Colombia. Sistemática, Distribución, Descripción, Historia natural y Ecología. Editorial Universidad de Antioquia, Medellín
512. MURCIA, C. 1995 Citado por: Claudia Bouroncle S. Efecto de la fragmentación en la ecología reproductiva de especies y grupos funcionales de bosque húmedo tropical de la zona atlántica de Costa Rica. Magister Scientiae en manejo y conservación de bosques tropicales y biodiversidad. Turrialba, Costa Rica. 2008
513. MURILLO POSADA, A. 1991. Historia y cultura en la región del Magdalena Medio". Tomo I. Medellín. PNR; Colcultura; Universidad de Antioquia.
514. MURRAY, J. L. Y GARDNER, G. L. 1997. *Leopardus pardalis*. *Mammalian Species* 548:1-10.
515. NAKATANI, K.; BAUMGARTNER, G.; CAVICCHIOLI, M. 1997, Ecologia de ovos e larvas de peixes. *In: A planície de inundação do alto rio Paraná: aspectos físicos, biológicos e socioeconômicos* (Eds). A. E. A. de M. Vazzoler; A. A. Agostinho & N. S. Hahn. EDUEM, Maringá. pp. 281-306.
516. NAKATANI T, NAKASHIMA T, KITA T, HIROFUJI C, ITOH K, ITOH M & ISHIHARA A. 2000. Cell size and oxidative enzyme activity of different types of fibers in different regions of the rat plantaris and tibialis anterior muscles. *Jpn J Physiol* 50,413–418.
517. NAVARRO, J. F, HINCAPIE, S. P. y SILVA L. M. 2005. Catálogo de los mamíferos del Oriente antioqueño (estado y conservación). Corporación Autónoma Regional Rionegro-Nare CORNARE-Universidad Católica de Oriente. Rionegro (Antioquia, Colombia).
518. NEEDHAM, E Y NEEDHAM, P. 1962. Guide to the Study of freshwater biology. Wiley y Son, New York.
519. NEGROES, N; REVILLA, E; FONSECA, C; SOARES, AMVM; JACOMO, ATA Y SILVEIRA, L. 2011. Private forest reserves can aid in preserving the

- community of medium and large-sized vertebrates in the Amazon arc of deforestation. *Biodiversity and Conservation*. Vol. 20, p. 505-518.
520. NEGROES, N; SOLLMAN, R; FONSECA, C; JACOMO, ATA; REVILLA, E Y SILVEIRA, L. 2012. One or Two camera per station? Monitoring jaguars and other mammals in the Amazon. *Ecol. Res.* Publicado Online.
521. NEGRONI, G. 1997. Frog culture En: *World Aquaculture*,. March. vol 28. p 16-22.
522. NEILD, AFE. 1996. The Butterflies of Venezuela. Part 1. Nymphalidae (Limenitidinae, Apaturinae, Charaxinae). A Comprehensive Guide to the Identification of Adult Nymphalidae, Papilionidae, and Pieridae. Meridian Publications, London. 144 pp.
523. NICHOLS, J y KARANTH, U. 2002. Statistical concepts: estimating absolute densities of tigers using capture recapture sampling., En: *Monitoring Tigers and Their Prey: A Manual for Researchers, Managers and Conservationists in Tropical Asia*, U Karanth y J Nichols (Eds). Bangalore: Centre for Wildlife Studies, p. 121-138
524. NICHOLS, S, SLOANE, P, COYSH, J, WILLIAMS, C & NORRIS, R. 2000, Australian Capital Territory AUSTRALIAN RIVER Assessment System, sampling and processing manual, Cooperative Research Centre for Freshwater Ecology, University of Canberra, Canberra.
525. NORIEGA, J.A., A.M. CUBILLOS, C. CASTAÑEDA Y A.M. SÁNCHEZ. 2008. Actividad diaria de colonización del recurso alimenticio en un ensamblaje de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) en la amazonía colombiana. *Acta Biol. Col.* 13: 75-86.
526. Norma ISO 1996-1, que establece los procedimientos de evaluación de ruido ambiental.
527. Norma ISO 1996-2, que establece los criterios para la evaluación de los niveles de ruido.
528. Norma ISO 9613-2, que establece los criterios de propagación y atenuación de ruido en campo abierto.
529. NORTHWEST MARINE TECHNOLOGY, INC. VIE Project Visible Implant Elastomer Tag Project Manual. Guidelines on planning and conducting projects using VIE and associated equipment. Northwest Marine Technology, Inc VIE Project, 2008. 29 p.

530. NOSS, A; CUÉLLAR, R; BARRIENTOS, J; MAFFEI, L; CUÉLLAR, E; ARISPE, R; RUMIZ, D y RIVERO, K. 2003. A camera trapping and radio telemetry study of *Tapirus terrestris* in Bolivian dry forests. En: *Tapir conservation*.. vol. 12, p. 24-32.
531. NOSS, A; PEÑA, R y RUMIZ, D. 2004. Camera trapping *Protonotus maximus* in the dry forests of Santa Cruz, Bolivia. En: *Endangered Species Update*. vol. 21, p. 43-52.
532. O'BRIEN, TG; KINNAIRD, MF Y WIBISONO, HT. 2003. Crouching tigers, hidden prey: Sumatran tiger and prey populations in a tropical forest landscape. *Anim Conserv* Vol. 6, p. 131–139
533. OBSERVATORIO DE DERECHOS HUMANOS Y DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO. Programa presidencial de derechos humanos y derecho internacional humanitario. Vicepresidencia de la República. Los Derechos Humanos en el Departamento de Antioquia. Pág. 1.
534. OBSERVATORIO DE DERECHOS HUMANOS Y DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO Vicepresidencia de la República 2009. Observatorio del Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario. Disponible en: [www.derechoshumanos.gov.co](http://www.derechoshumanos.gov.co)
535. OBSERVATORIO DE DERECHOS HUMANOS Y DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO. Vicepresidencia de la República. Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario. Los Derechos Humanos en el Departamento de Antioquia. Disponible en: <http://www.derechoshumanos.gov.co/Observatorio/Paginas/Observatorio.aspx>
536. OBSERVATORIO DE DERECHOS HUMANOS. Los Derechos Humanos en el Departamento de Antioquia. Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario. Disponible en: [http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/humanas/2004945/docs\\_curso/descargas/4ta%20sesion/Complementaria/separataantioquia.pdf](http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/humanas/2004945/docs_curso/descargas/4ta%20sesion/Complementaria/separataantioquia.pdf)
537. O'CALLAGHAN, J.F., MARK, D.M. 1984. The extraction of drainage networks from digital elevation data. *Computer Vision, Graphics, and Image Processing* 28. Pag 323–344.
538. O'DONNELL S, KASPARI M, Y LATTKE J. 2005. Extraordinary predation by the neotropical army ant *Cheliomyrmex andicola*: Implications for the evolution of the army ant syndrome. *Biotropica*.;37(4):706-709.

539. OLIVEIRA, P. S. Y M. R. PIE. 1998. Interaction between ants and plants bearing extrafloral nectaries in cerrado vegetation. *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil* 27(2):161-176
540. OLIVEIRA, P. S., A. F. DA SILVA Y A. B. MARTINS. 1987. Ant foraging on extrafloral nectaries of *Qualea grandiflora* (Vochysiaceae) in cerrado vegetation: ants as potential antiherbivore agents. *Oecologia* 74:228-230
541. OLIVEIRA, T. G. De. 1994. Neotropical cats: ecology and conservation. Edufma, São Luís Maranhão. 220 p.
542. O'NEILL, J. P.; LANE, D. F.; KRATTER, A. W.; CAPPARELLA, A. P.; JOO, C. F. 2000. A striking new species of barbet (Capitoninae: *Capito*) from the Eastern Andes of Peru. *The Auk* 117(3): 569-577.
543. OÑATE VALDIVIESO. Fernando. 2004. Metodología para la evaluación del riesgo de erosión hídrica en zonas áridas y su aplicación en el manejo y protección de proyectos hidráulicos. *Revista electronica de la REDLACH*. Vol. 1.2004
544. ORDOÑEZ, GA. 2000. Salud ambiental: conceptos y actividades. En: *Revista Panamericana de Salud Publica* 7(3), p 137-147.
545. OREA, D.G. 2002. Estudio de impacto ambiental: un instrumento preventivo para la gestión ambiental. Mundi-Prensa Libros. España.
546. ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA. UNESCO. Convención de patrimonio Mundial, cultural y natural de 1972. Disponible en: [http://www.silbogomero.com.es/multimedia/0001/0001/dir\\_k5b/pdemanuel.pdf](http://www.silbogomero.com.es/multimedia/0001/0001/dir_k5b/pdemanuel.pdf): Los Valores intangibles del patrimonio, el patrimonio intangible. Pere de Manuel. Vicepresidente de ICOMOS-España. Silboarte 2006, Seminario sobre Itinerarios artísticos del patrimonio cultural en la Macaronesia.
547. ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA. UNESCO. Declaración Mundial sobre Educación para Todos y el Marco de Acción para Satisfacer las Necesidades Básicas de Aprendizaje. En: Conferencia Mundial sobre Educación para Todos Satisfacción de las Necesidades Básicas de Aprendizaje. [en línea]. Jomtien, Tailandia, marzo de 1990. Disponible en : [http://www.unesco.org/education/pdf/JOMTIE\\_S.PDF](http://www.unesco.org/education/pdf/JOMTIE_S.PDF)



548. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (O.I.T.), 2010. Lista de Enfermedades Profesionales de la O.I.T. Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo Y Medio Ambiente (SafeWork), Ginebra, Suiza.
549. ORREGO, S.A; DEL VALLE, J.I; MORENO, F.H. 2003. Medición de la captura de carbono en ecosistemas tropicales de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. 326 p
550. ORTEGA-LARA A. 2004. Los peces del Alto Cauca: Caracterización de la ictiofauna nativa de los principales ríos de la cuenca alta del río Cauca en el departamento del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC, Popayán, Colombia, 200 pp
551. ORTEGA-LARA A., A. AGUIÑO, G. Y C. SÁNCHEZ. 2002. Los peces del Alto Cauca: Caracterización de la ictiofauna nativa de los principales ríos de la cuenca alta del río Cauca en el departamento del Cauca. Primera Parte. Fundación para la Investigación y el Desarrollo Sostenible, FUNINDES y Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC, Popayán, Colombia, 142 pp
552. ORTEGA-LARA, A. Y J.S. USMA. 2000 - 2001. Composición y estructura comunitaria de los peces del río Cubarradó. Cuenca del río Purrichá, Chocó, Colombia. *Cespedesia* 24 (75-78): 27-37.
553. ORTEGA-LARA, A., J.S. USMA, P.A. BONILLA Y N.L. SANTOS. 2006. Peces de la cuenca alta del río Cauca, Colombia. *Biota Colomb.* 7: 39-54.
554. ORTÍZ JIMENEZ, W. 2007. Cultura Política y Ciudadanía. Grado de conocimiento que frente al tema poseen los candidatos a corporaciones públicas de Medellín y su Área Metropolitana- Universidad Autónoma Latinoamericana. Facultad de Derecho. Centro de Investigaciones Socio jurídicas UNAULA. Colección Cultura de la Investigación. P. 169.
555. OSORIO MOLINA, Javier Alonso. "Yolombó: de sitio y camino colonial a ciudad Hidalgo. Historia, cultura y sociedad, 1560-2010" En: Colombia 2011. Editorial Lealon Ltda. P 368.
556. OSORIO-DOMINGUEZ, D. Y QUINTERO-ANGEL, A. *Espadarana prosoblepon* Boettger, 1982 (Amphibia, Anura): Distribution extensión on the western slopes of the Cordillera central, Colombia. En: Check list, 2012.vol. 8, no. 5, p. 898-899.
557. OSPINA C. E y RESTREPO C. A. 1989. Contribución al conocimiento de la biología de peces del Bajo Anchicayá. Tesis de Grado. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional. Palmira

558. OTERO DE SANTOS, H Y SANTOS, G. 2002. "Aprovechamiento de recursos y estrategias de movilidad de los grupos cazadores –recolectores Holocénicos del valle Medio del Magdalena, Colombia" En: Boletín de Antropología Universidad de Antioquia, Vol.16 N°33. Medellín, 2002 p100-134.
559. PALACIO E. 2003.Subfamilia Ectoninae. En: Fernández F, editor. Introducción a lashormigas de la región Neotropical. Bogotá: Instituto de Investigación de RecursosBiológicos Alexander von Humboldt. p. 281-285.
560. PARDINI, R y TRAJANO, E. 1999. Use of shelters by neotropical river otter (*Lontra longicaudis*) in an Atlantic Forest stream, Southeastern Brazil. En: Journal of Mammalogy. vol. 80, no. 2, p. 600-610
561. PARDO, C. 2012. Río Magdalena, a concesión por 10 años y US\$400 millones. En: Portafolio [en línea]. (4 de septiembre de 2012). Disponible en <://www.portafolio.co/economia/rio-magdalena-concesion-10-anos-y-us-400-millones> [citado en 14 de noviembre de 2012] GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. El 21 de septiembre próximo se firma contrato para adelantar estudio técnico, legal y financiero para la rehabilitación del Ferrocarril de Antioquia. [en línea]. <http://www.antioquia.gov.co/antioquia-v1/noticias/septiembre2009/07ferrocarril981.html>[citado en 14 de noviembre de 2012]
562. PARRA, J. D., POSADA, J. A. Y CALLEJAS, R., 1999.- Guía ilustrada de losBriofitos del Parque Arví (Piedras Blancas): 159 pp. + figs. Corantioquia, U. de Antioquia, Medellín
563. PARRA, O., M. 1982. Manual taxonómico del fitoplancton de aguas continentales, con especial referencia al fitoplancton de chile. Cyanophyceae. 1. Concepción. 70p.
564. PARSONS, M; THOMS, M y NORRIS, R. 2002. Australian River Assessment System: AusRivAS Physical Assessment Protocol Report no. 22. Canberra, Australia. University of Canberra and Commonwealth of Australia. 46 p.
565. PASOLAC - Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central. 2002. Pagos por Servicios Ambientales: conceptos, principios y su realización a nivel municipal. Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central. Corredor Biológico Mesoamericano. 2 edición. Managua 72 p. ISBN: 99924-812-6-9
566. PATTERSON, B. D., G. CEBALLOS, W. SECHREST, M. F. TOGNELLI, T. BROOKS, L. LUNA, P. ORTEGA, I. SALAZAR, AND B. E. YOUNG. 2007. Digital

Distribution Maps of the Mammals of the Western Hemisphere, version 3.0. Nature Serve, Arlington, Virginia, USA.

567. PAYAN, E Y SOTO, C. 2012. Los Felinos de Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Panthera Colombia. 48 pp.
568. PEAKALL, R. AND SMOUSE, P.E. 2006. GenAEx 6: genetic analysis in Excel. Population genetic software for teaching and research. Mol. Ecol. Notes, 6, 288–295
569. PEARCE, D.W. Y PURUSHOTHAMAN, S. 1992. Protecting Biological Diversity: The economic value of pharmaceutical plants. In *Biodiversity and Botany: the values of medicinal plants*, Swanson, J (Ed) CUP.U.K
570. PECK, S.I., McQUAID, B Y CAMPBELL, CL. 1998. Using ant species as a Biological Indicator of Agroecosystem condition. Environmental Entomology. Vol. 27, no. 5, p. 1102-1110.
571. PELEATO, M. 2011. Las Cianobacterias: Cooperación Versus Competencia. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza. Zaragoza. 42 p.
572. PEMBERTON JM, SLATE J, BANCROFT DR, AND BARRETT JA, 1995. Nonamplifying alleles at microsatellite loci: a caution for parentage and population studies. Mol Ecol 4:249–252. Medline
573. PENNAK, R. W., 1978. Fresh-Water invertebrates of United States. John Wiley & Sons, Inc. USA, 803 pp.
574. PEREIRA, A.; LONDOÑO, R. 1991. Calibración de los parámetros del modelo de Williams y Hann para cuencas antioqueñas. Medellín, 69 p. Tesis (Ingeniero Civil). Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas
575. PERES, CA. 1999. General guidelines for standardizing line-transect surveys of tropical forest primates. En: Neotropical Primates. vol. 7, p.11-16.
576. PÉREZ ARANGO, Juan David. 2001. Estimación del factor de erosividad de la lluvia en Colombia. Medellín, 105p. Tesis (ingeniería civil). Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas.
577. PEREZ, C. 2008. Rescate de Fauna Silvestre. Una Alternativa de Conservación en la Central Hidroeléctrica Miel I. Revista CIER. 15, no 51, p 67-76.

578. PEREZ-SANTOS, C Y MORENO, AG. 1988. Ofidios de Colombia. Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino.1988. vol. 7, no.1, p. 15-31.
579. PESCHARD, Jacqueline. Cultura política democrática. Instituto Federal Electoral. En Cuadernos de Divulgación de la Cultura Democrática, Núm. 2. Cuarta edición. México 2001.
580. PETKOVŠEK, G.; MIKOŠ, M. 2004. Estimating the R factor from daily rainfall data in the sub-Mediterranean climate of southwest Slovenia.Hydrological Sciences–Journal–des Sciences Hydrologiques.Vol. 49
581. PIANKA, E.R. 1973. The structure of lizard communities. Annual Review of Ecology and Systematics. Vol. 4, p. 53-74.
582. PIAZZINI, CE. 1995. Proyecto Planta Térmica Turbogás Centro. Puerto Olaya, Cimitarra – Santander. Prospección Arqueológica – Informe Final –. Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (CISH), Universidad de Antioquia. ISAGEN E.S.P. Medellín.
583. PIAZZINI, CE. 2001. Piamonte: Registro arqueológico de una comunidad ribereña en el Magdalena Medio. En: Revista de Antropología y Arqueología. Vol. 12 N° 01 – 02. pp. 74 – 115. Enero – Diciembre. Bogotá. 2001.
584. PINEDA, H., L. ARBOLEDA, A. ECHEVERRY, S. URCUQUI, D. PAREJA, M. OLIVERA y J. BUILES. 2007. Caracterización de la diversidad genética en el pez *Brycon henni* (Characiformes: Characidae) en Colombia central por medio de marcadores RAPD. Rev. Biol. Trop. 55: 1025-1035.
585. PINILLA, G.A. 1998. Indicadores biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia. Compilación bibliográfica. Centro de Investigaciones Científicas. UJTL. Octubre de 1998. 67p.
586. PIZANO-M., O., ZULETA, L.A., JARAMILLO, L., REY, G. 2004. La fiesta la otra cara del patrimonio. Valoración de su impacto económico, cultural y social. Convenio Andrés Bello. Bogotá. P. 138.
587. POMPANON F, BONIN A, BELLEMAIN E, TABERLET P. 2005. Genotyping errors: Causes, consequences and solutions. Nat Rev Genet 6: 847-859.
588. POUGH, F.H. 1973. Lizards energetics and diet. En: Ecology, vol. 54. no. 4. p 837-844

589. POUGH, F.H., ANDREWS, R.M., CADLE, J.E., CRUMP, M.L., SAVITZKY, A.H., WELLS, K.D. 1998. Snakes. En: Herpetology. 3 ed. New Jersey, Estados Unidos. Prentice Hall, Upper Saddle River, p 577.
590. POVEDA, K Y SÁNCHEZ-PALOMINO, P. 2004. Habitat use by the Whited-footed Tamarin, *Saguinus leucopus*: A comparasion between a forest-dwelling group and and an urban group in Mariquita, Colombia. Neotropical Primates. Vol. 12. No.1, p.6-9.
591. PRENDA, J y GRANADO-LORENCIO, C. 1996. The relative influence of riparian habitat structure and fish availability on otter *Lutra lutra* L. spraiting activity in a small Mediterranean catchment. En: Biological Conservation. vol. 76. p. 9-15.
592. PRENDERGAST J. R., & B. C. EVERSHAM. 1997. Species richness covariance in higher taxa: empirical tests of the biodiversity indicator concept. *Ecography* 20: 210–216
593. PRENSA RURAL. 2010. La minería artesanal aurífera en el Nordeste Antioqueño: Aspectos jurídicos, Annye Páez, 2 de julio de 2010 disponible en: <http://prensarural.org/spip/spip.php?article4255>
594. PRESCOTT, G. 1970. *How to know the freshwater algae*. 3rd ed. Wm. C. Brown Company Publishers. Dubuque, Iowa.
595. PRINGLE C.M., NAIMAN R.J., BRETSCSKO G., KARR J.R., OSWOOD M.W., WEBSTER J.R., WELCOMME R.L. & WINTERBOURN M.J. 1988. Patch dynamics in lotic systems: the stream as a mosaic. *Journal of the North American Benthological Society*, 7, 503±524
596. PRITCHARD JK, STPHENS M, DONNELLY P. 2000. Inference of population structure using multilocus genotype data. *Genetics* 155:945–959
597. PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD. Desarrollo Humano. Disponible en: <http://www.pnud.org.co/sitio.shtml?apc=aBa020081--&m=a&e=A> [citado en 10 de julio de 2011]
598. PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD. Disponible en: [http://www.pnud.org.co/img\\_upload/9056f18133669868e1cc381983d50faa/Radio\\_graf%C3%ADaRegional.pdf](http://www.pnud.org.co/img_upload/9056f18133669868e1cc381983d50faa/Radio_graf%C3%ADaRegional.pdf)
599. PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD. Informe Nacional de Desarrollo Humano 2011: Colombia Rural Razones para la

Esperanza. Disponible  
en:[http://pnudcolombia.org/indh2011/pdf/informe\\_completo\\_indh2011.pdf](http://pnudcolombia.org/indh2011/pdf/informe_completo_indh2011.pdf)

600. PROGRAMA PARA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE EN LADERAS DE AMÉRICA CENTRAL (PASOLAC) Pagos por Servicios Ambientales: conceptos, principios y su realización a nivel municipal / Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central, Corredor Biológico Mesoamericano.- - 2a ed. - -Managua; PASOLAC. 2002. 72 p
601. PROGRAMA PRESIDENCIAL DE DERECHOS HUMANOS Y DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO. Vicepresidencia de la República. Los Derechos Humanos en el Departamento de Antioquia. Pág. 1.
602. PRUETZ, L y LEASOR, J. Survey of three primate species in forest fragments at La Suerte Biological Field Station, Costa Rica. En: Neotropical Primates. 2002. vol. 10, no. 1. p. 4-8.
603. PUEBLA-OLIVARES, F Y WINKER, K. 2004. Dieta y dispersión de semillas por dos especies de Tangara (Habia) en dos tipos de vegetación en los Tuxtlas, Veracruz, México. Ornitología Neotropical Vol.15, p. 1-12.
604. Puerto Berrío. Alcaldía Municipal. Plan Integral Único (PIU). Puerto Berrío. 2011 – 2015. Junio de 2011. P 112.
605. Puerto Berrío. Plan de Desarrollo Municipal 2012-2015 “Todos unidos por Puerto Berrío, como debe ser”.
606. PYRON, RA; BURBRINK, FT; COLLI, CR; deOCA, ANM; KUCZYNSKI, CA Y WIENS, JJ. 2010. The phylogeny of advanced snakes (Colubroidea), with discovery of a new subfamily and comparison of support methods for likelihood trees. Molecular Phylogenetics and Evolution.
607. QUADROS, J y MONTEIRO-FILHO, E. 2002. Spraiting sites of the neotropical otter, *Lontra longicaudis*, in an Atlantic Forest area of southern Brazil. En: Mastozoología Neotropical. vol.9, no. 1, p. 39-46.
608. QUEVEDO, GA y LYNCH, JD. *Sachatamia punctulata*. 2004 En: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. Consultada el 17 de Julio de 2012. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
609. QUINTELA, FM. 2011. Utilização de abrigos e latrinas por *Lontra longicaudis* (Olfers, 1818) em um arroi ocosteiro na Área de Proteção Ambiental da Lagoa Verde, Rio Grande do Sul, Brasil. En: Neotropical Biology and Conservation. vol.6, no.1, p. 35-43.



610. RALPH, CJ; GEUPEL, GR; PYLE, P; MARTIN, TE; DeSANTE, DF y MILÁ, B. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. General Technical Report PSW-GTR-159, USDA Forest Service, Albany.
- RAMÍREZ, A. y G. VIÑA. 1998. Limnología Colombiana. Aportes a su conocimiento y estadísticas de análisis. Santafé de Bogotá. 293 p.
611. RAMÍREZ, A., R. RESTREPO y G. VIÑA. Cuatro índices de contaminación para caracterización de aguas continentales. Formulaciones y aplicación. *Ciencia, Tecnología y Futuro*. Vol. 1 Núm. 3. (Diciembre 1997). P. 135-153.
612. RAMÍREZ, C. 2011. Calidad del Agua, Evaluación y Diagnóstico. Universidad de Medellín. 457 p..
613. RAMÍREZ, J. J. 2000. Fitoplancton de agua dulce: aspectos ecológicos, taxonómicos y sanitarios. Universidad de Antioquia, Colombia. 207 p.
614. RAMÍREZ-ORJUELA, C. Y SÁNCHEZ-DUEÑAS, I.M. 2005. Primer censo del mono aullador negro (*Allouata palliata aequatoris*) en el Chocó Biogeográfico Colombiano. *Neotropical Primates* Vol.13.no.2, p. 1-7.
615. RANGEL-AGUILAR, O. Y GALLO-REYNOSO, J.P. 2013. Hábitos alimentarios de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis annectens*) en el Río Bavispe-Yaqui, Sonora, México. *Therya* Vol.4.no.2, p. 297-309
616. RANGEL, J. O. Y VELÁSQUEZ, A. 1997. Métodos de estudio de la vegetación, en J. O. Rangel, P. D. Lowey y Aguilar, M. Colombia Diversidad Biótica II. Bogotá.
617. RANGEL-CH, J. O. y LOZANO, G. 1986. Un perfil de la vegetación entre La Plata (Huila) y el volcán Puracé. En: *Caldasia*. vol:14 no. 68-70, p. 53-547.
618. RAYMOND M & F ROUSSET. 1995. An exact test for population differentiation. *Evolution* 49: 1280\_1283.
619. REAL ACADEMIA DE LA LENGUA ESPAÑOLA - RAE. Disponible en: <http://www.rae.es>
620. REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL. <http://www.registraduria.gov.co/>
621. REMSEN, JV; CADENA, CD; JARAMILLO, A; NORES, M; PACHECO, JF; PÉREZ-ÉMAN, J; ROBBINS, MB; STILES F.G; STOTZ, DF. Y ZIMMER, KJ. 2012. A classification of the bird species of South America (version 14 June 2011). [http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACC\\_Baseline.html](http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACC_Baseline.html)

622. RENJIFO, LM; FRANCO-MAYA, AM; AMAYA-ESPINEL, JD; KATTAN, GH y LÓPEZ-LANÚS, B. 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. 1 Ed. Colombia, Bogotá D.C: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, 56 p.
623. REPÚBLICA DE COLOMBIA. Departamento para la Prosperidad Social. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.
624. REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Anuario Estadístico del Sector Agropecuario. Resultados Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2011. P 204.
625. REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Proyecto Apoyo Alianzas Productivas. Sostenimiento de 90 hectáreas de caña panelera y adecuación del beneficio de panela. Comisión intersectorial. Agosto, 2006.
626. REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Proyecto hidroeléctrico La Cascada. Disponible en: [http://www.minambiente.gov.co/contenido/contenido\\_imprimir.aspx?catID=637&onID=1742&pagID=1213](http://www.minambiente.gov.co/contenido/contenido_imprimir.aspx?catID=637&onID=1742&pagID=1213)
627. REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ministerio de Comunicaciones de la República de Colombia. Manual para la implementación de la Estrategia Gobierno En Línea del Ministerio de Comunicaciones. Disponible en: <http://programa.gobiernoenlinea.gov.co/apc-aa-files/e5203d1f18ecfc98d25cb0816b455615/minticmanual3.0.pdf>
628. RESOLUCIÓN NÚMERO 2064 DE 2010. Por la cual se reglamentan las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución o decomiso de especímenes de especies silvestres de Fauna y Flora Terrestre y Acuática y se dictan otras disposiciones. Ministerios de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
629. RESTALL, R., RODNER, C Y LENTINO, M. 2006. Birds of northern South America. Christopher Helm, London.
630. REXSTAD, E y BURNHAM, KP. 1991. User's Guide for Interactive Program CAPTURE Abundance Estimation of Closed Population Animal Populations. Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
631. RESTREPO-GOMEZ, A. M y MANCERA-RODRIGUEZ, N.J. 2011. Composición de la dieta de *Saccodon dariensis* (Pisces: Parodontidae) en la cuenca del río

Guatapé, Antioquia Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín Zootecnia.

632. Revista Los Muebles y La Madera. Inversión Forestal es el Momento Ideal para Avanzar. Edición No. 65. 2011. Disponible en: [http://www.revista-mm.com/ediciones/rev65/forestal\\_inversion.pdf](http://www.revista-mm.com/ediciones/rev65/forestal_inversion.pdf)
633. RICE, W. R. 1989. Analyzing tables of statistical tests. – Evolution 43: 223–225
634. RIDGELY, R. S., T. F. ALLNUTT, T. BROOKS, D. K. MCNICOL, D. W. MEHLMAN, B. E. YOUNG, AND J. R. ZOOK. 2007. Digital Distribution Maps of the Birds of the Western Hemisphere, version 3.0. Nature Serve, Arlington, Virginia, USA.
635. RIDGELY, R. S. Y TUDOR, G. 1989. The birds of South America. Vol. 1. The oscine passerines. Univ. Texas Press, Austin
636. RIERA, P; GARCÍA, D; KRISTROM, B; BRANNLUND, R. 2005. Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales. Madrid: Thomson Editores, 355p.
637. RIERA-VALERA MA Y PÉREZ-SÁNCHEZ AJ.2009. Notas acerca de la dieta de *Ectatomma ruidum* (Roger 1861) (Hymenoptera: Formicidae: Ectatomminae) en un jardín venezolano. Boletín de La Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A 44: 550-552
638. ROBERTSON, K.R., ANDERSON, R.C., SCHWARTZ, M.W., 1997. The tall-grass prairie mosaic. In: Schwartz, M.W. (Ed.), Conservation in Highly Fragmented Landscapes. Chapman and Hall, New York, pp. 55±87
639. ROBLEDO, E. 1954. Bosquejo bibliográfico del señor Oidor Juan Antonio Mon y Velarde Visitador de Antioquia 1785-1788. En: Banco de la República, Bogotá, p. 312.
640. RODA J., FRANCO, A.M., BAPTISTE, M.P., MÚNERA, C., GÓMEZ, D.M. 2003. Manual de identificación CITES de aves de Colombia. Serie Manuales de Identificación CITES de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Bogotá, Colombia. pp 352.
641. RODRIGUEZ-AYALA, JF. 2009. Diseño y construcción de un sistema electrónico de ahuyentamiento de aves por medio de recursos sonoros y visuales para la protección de campos de cultivo. Tesis de Grado para obtener el Título de Ingeniero Electrónico. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

642. RODRÍGUEZ-MAHECHA, JV; ALBERICO, M; TRUJILLO, F y JORGENSON, J (eds). 2006. Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia & Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.
643. ROGERS, C. E. 1985. Extrafloral nectar: Entomological implications. Bulletin of the Entomological Society of America 31(3):15-20
644. ROJAS-MORALES y ESCOBAR-LASSO, S. Notes on the natural history of three glass frogs species (Anura:Centrolenidae) from the andean central cordillera of Colombia. Boletín científico centro de museos de historia natural museo de historia natural, 2013, vol. 17, no. 2, p. 127-140.
645. ROLDAN G.A. Y RAMÍREZ J.J. 2008. Fundamentos de Limnología Neotropical. Editorial Universidad de Antioquia.
646. ROLDÁN, G., 1988.- Guía para el estudio de los macroinvertebrados acuáticos del Dpto. de Antioquia. Colciencias - Universidad de Antioquia, Medellín
647. ROLDÁN, G. 1989. Manual de limnología. Editorial Universidad de Antioquia. Facultad de Ciencias. Medellín.
648. ROLDÁN, G. 1992. Fundamentos de limnología tropical. Medellín: Editorial Universidad de Antioquia. 529 p
649. ROLDÁN, G. 1996. Guía para el estudio de los macroinvertebrados acuáticos del departamento de Antioquia. FEN Colombia, Conciencias, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 217 p.
650. ROLDÁN, G. 2003. Bioindicación de la Calidad del Agua en Colombia. Uso del Método BMWP/Col. Ed Universidad de Antioquia. 170pp. Medellín, Colombia
651. ROLLET, B. 1980. Organización, p. 126-154. In UNESCO, UNEP & FAO (eds.). Ecosistemas de los bosques tropicales: Informe sobre el estado de conocimientos. Serie de Investigaciones sobre los Recursos Naturales XVI, Madrid, España.
652. ROMÁN-VALENCIA C. 1995. Lista anotada de los peces de la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca, Colombia Boletín Ecotrópica 29: 11-19
653. ROMERO MEDINA, Amanda. 1999. Magdalena Medio: luchas sociales y violación a los derechos humanos, 1980-1992. S. e. Bogotá,
654. ROMERO, J. 1995. Acuiquímica. Escuela Colombiana de Ingeniería. 229 p.

655. RONCANCIO, N. 2009. Densidad poblacional de *Saguinus leucopus* en áreas alteradas con diferentes características físicas y biológicas en el departamento de Caldas, Colombia. Informe final. CORPOCALDAS. Manizales, Colombia
656. RONCANCIO, N. ROJAS, W. Y ESTÉVES, J.V. 2008. Densidad poblacional y tamaño de grupo de *Saguinus leucopus* en parches de bosque en el Departamento de Caldas, Colombia. Neotropical Primates Vol.15.no.2, p. 63-67p
657. RONCANCIO, N.J., ROJAS DÍAZ, V., RÍOS, C.A., GÓMEZ, C., GUTIÉRREZ, C., GIRALDO, P., VELASCO, J.A., FRANCO, P. Y WCS-Colombia. 2012. Plan de conservación y manejo del Tití Gris (*Saguinus leucopus*). Sistema Regional de Áreas Protegidas del Eje Cafetero Colombiano. Contrato interadministrativo 881 de 2010 CARDER – CORPOCALDAS. Gráficas Buda S.A.S. Pereira, Colombia. 83p
658. ROSS, J. 1979. Prácticas de ecología. Omega, Barcelona, España. 235 p.
659. ROTUNDO, M., FERNÁNDEZ-DUQUE, E. Y DIXSON, A. 2005. Infant development and parental care in free-ranging groups of owl monkeys (*Aotus azarai azarai*) in Argentina. Int. Journal of Primatology Vol. 26.no.6, p. 1459-1473
660. RUEDA, JV; CASTRO, F Y CORTEZ , C. 2006. Técnicas para el inventario y muestreo de anfibios: Una Compilación. 135-172, En Angulo, A., J. V. Rueda-Almonacid, J. V. RodríguezMaecha & E. La Marca, Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina Conservación Internacional. Serie Manuales de Campo N° 2, Panamericana Formas e Impresos S.A., Bogotá, Colombia.
661. RUEDA-ALMONACID, J.; LYNCH, J.; AMÉSQUITA, A. 2004. Libro Rojo de Anfibios de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional-Colombia, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del medio Ambiente, Bogotá
662. RUIZ-CARRANZA, PM y LYNCH, JD. 1995. Ranas Centrolenidae de Colombia. V. Cuatro nuevas especies de *Cochranellade* de la Cordillera Central. En: Lozania. vol. 62, p. 1-23.
663. RUSSEL, E.W. 1989. Condiciones del suelo y desarrollo de las plantas según Russel. Longman Group UK Limited. Londres.
664. SAHA. Linea base. Proyecto Gramalote. B2gold. San Roque. Antioquia.
665. SALAMAN, P; DONEGAN, T, Y CARO, D. 2009. Listado de Aves de Colombia. Conservación Colombiana 8: 1-89. Fundación ProAves, Bogotá, Colombia.

666. SALAS, J.D.; SMITH, R.; HEO, J.; and TABIOS, G. 2011. "Probability and Statistics for Water Resources and Environmental Engineering", forthcoming book, Colorado State University.
667. SAMBROOK, J, MACCALLUM, P, RUSSEL D. 2001. Molecular cloning: Alaboratory manual, 3nded. Cold Springs Harbour Press, NY, ISBN 0-87969-577-3, p. 2344
668. SANCHES A, GALETTI JR P, GALZERANI F, DERAZO J, CUTILAK-BIANCHI B y HATANAKA T. 2012. Genetic population structure of two migratory freshwater fish species (*Brycon orthotaenia* and *Prochilodus argenteus*) from the São Francisco River in Brazil and its significance for conservation. *Latin Am J Aquat Res* 40:177-186.
669. SANCHEZ. JH. El Colombiano. Marzo 2007 [http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/G/guerrilla\\_y\\_bacrim\\_de\\_la\\_mano\\_en\\_antioquia/guerrilla\\_y\\_bacrim\\_de\\_la\\_mano\\_en\\_antioquia.asp](http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/G/guerrilla_y_bacrim_de_la_mano_en_antioquia/guerrilla_y_bacrim_de_la_mano_en_antioquia.asp)
670. SANCHEZ. JH. El Colombiano. Marzo 2007EL MUNDO. <http://www.elmundo.com/portal/resultados/detalles/?idx=46693>
671. SANCHEZ-GIRALDO, C Y DIAZ-N, J.F. 2010. Hábitos alimenticios de *Heteromys australis* (RODENTIA: HETEROMYIDAE) en el norte de la Cordillera Central de Colombia" . En: *Argentina Mastozoología Neotropical* - ISSN: 1666-0536 ed: v.17 fasc.1 p.189 - 194 ,2010
672. SAN ROQUE. Alcaldía municipal. Minería en San Roque. <http://sanroque-antioquia.gov.co/apc-aa-files/65636635653438316235323635/MINERIA.pdf>
673. SAN ROQUE. Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo 2004 – 2007.
674. SAN ROQUE. Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2012 – 2015 "San Roque en buenas manos, con participación social".
675. SAN ROQUE. Alcaldía municipal. Sistema Económico de San Roque. En: [http://www.sanroque-antioquia.gov.co/apc-aa-files/65636635653438316235323635/SISTEMAS\\_ECONOMICO.pdf](http://www.sanroque-antioquia.gov.co/apc-aa-files/65636635653438316235323635/SISTEMAS_ECONOMICO.pdf)
676. SAN ROQUE. Plan de Desarrollo Municipal de San Roque, 2008-2011
677. SAN ROQUE. Plan Departamental de Salud Pública del Departamento de Antioquia 2008-2011



678. SAN ROQUE. Plan Territorial de Salud San Roque, Antioquia. Pág. 58
679. SANTAMARÍA, M., DEVENÍS, C., FRANCO, A., SÁNCHEZ, J., MENDOZA, H., PEDRAZA, C., FORERO, F., y MEDINA, S. 2007. Densidad y ecología básica del tití gris *Saguinus leucopus* en el área de influencia del Embalse Amaní, Norcasia-Caldas. Manuscrito no publicado, Instituto Alexander Von Humboldt - ISAGEN, Bogotá
680. SANT'ANNA CL. 1984. Flora de Cyanophyceae asociada a briófitas, municipio de Campina Verde, MG. *Rickia* 11:129-142.
681. SANTIAGO-PLATA, V.M., VALDEZ-LEAL, JD., PACHECO-FIGUEROA, C.J., CRUZ-BURELO, F. Y MONGUEL-ORDÓÑEZ, E.J. 2013. Aspectos ecológicos de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis annectens*) en el camino la Veleta en la Laguna de Términos, Campeche, México. *Therya* Vol.4.no.2, p. 265-280
682. SANTO DOMINGO. Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2012 – 2015 “Seguiremos unidos por el bienestar dominicano”.
683. SANTOS, G Y OTERO DE SANTOS, H. 2003. Arqueología de Antioquia. Balance y Síntesis regional. En: Boletín de Antropología Universidad de Antioquia, Medellín, Edición especial. P71-123.
684. SANTOS, LB y REIS, NR. 2012. Use of shelters and marking sites by *Lontra longicaudis* (Olfers, 1818) in lotic and semilotic environments. En: *Biota Neotropica*. vol. 12, no. 1, p. 120-125.
685. SAWYER, C., MCCARTHY, P. Y PARKIN, G. 2001. Química para Ingeniería Ambiental. 4º Ed, Ed. mcgraw-Hill Interamericana, Bogotá. 713 p.
686. SCHMIDT–MUMM, U. 1997. Vegetación acuática y palustre de la Sabana de Bogotá y plano del río Ubaté. Bogotá (Colombia): Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. p. 171.
687. SCHMIDT–MUMM, U, Posada JA. 2000. Adiciones a las Haloragaceae de Colombia: *Proserpinaca* palustres. *Caldasia*, 22 (1): 146–149.
688. SCHWARTZ, A y HENDERSON, R. 1991. Amphibians and Reptiles of the West Indies: Descriptions, Distributions and Natural History. 1 ed. Gainesville, Florida, Estados Unidos. University of Florida Press, p 450.
689. SEEBACHER, F Y ALFORD, R. 1999. Movement and Microhabitat use of terrestrial amphibian (*Bufo marinus*) on a tropical island: Seasonal variation and environmental correlates. En: *Journal of Herpetology*, vol. 33. no. 2. p 208-214

690. SEGRELLES, J.A. 2000. Los puertos, la mundialización de la economía y la ordenación del territorio. En: GeoUruguay. Revista Uruguaya de Geografía, Vol. 4, Montevideo: Universidad de la República. P 117-137.
691. SEVERI, W. 1997. Ecologia do ictioplâncton no Pantanal de Barão de Melgaço, bacia do Rio Cuiabá, Mato Grosso, Brasil. Unpublished PhD. Thesis, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 260p.
692. SHANNON, C.E., WINNER, W. 1949. The Mathematical Theory of Communication. Urbana. The University of Illinois, Press. USA.
693. SHEVENELL L. 2000. Analytical method for predicting filling rates of mining pit lakes: example from the Getchell Mine, Nevada. Mining Engineering 52(3), 53-60.
694. SHINDE, D., LAI, Y., SUN, F., Y ARNHEIM, N. 2003. Taq DNA polymerase slippage mutation rates measured by PCR and quasi-likelihood analysis: (CA/GT)<sub>n</sub> and (A/T)<sub>n</sub> microsatellites. *Nucleic Acids Res.* **31**: 974-980.
695. SIDLAUSKAS B, CHERNOFF B, Y MACHADO-ALLISON A. 2006. Geographic and environmental variation in Bryconops sp cf. melanurus (Ostariophysi: Characidae) from the Brazilian Pantanal. *Ichthyol Res* 53:24–33.
696. SILVER, S. 2004. Estimando la Abundancia de Jaguares Mediante Trampas-Cámara. W. C. Society.
697. SILVESTRE, R., C. BRANDAO Y R. ROSA DA SILVA. 2003. Grupos funcionales de hormigas: el caso de los gremios del Cerrado. Cap. 7, p.113-148. In Fernández F. (ed.). Introducción a las Hormigas de la región Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá, Colombia. XXVI + 398 p
698. SIMMONS, N.B Y VOSS, R.S. 1998. The mammals of Paracou, French Guiana: a Neotropical lowland rainforest fauna. Part 1. Bats. Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. 237, p. 1–219
699. SIMON, MP Y TOFT, CA. 1991. Diet specialization in small vertebrates: mite-eating in frogs. *Oikos*. Vol. 61, p. 263-278
700. SIMPSON, E.H. 1949. Measurement of diversity. *Nature*, p 163 – 688.
701. SISBEN. 2012. Base de datos municipio de San Roque.

702. Situación de los bosques del mundo 2001. Parte II. Problemas clave del sector forestal. Disponible en: [http://www.fucema.org.ar/old/bosques/fao\\_situacion/parte2\\_f.pdf](http://www.fucema.org.ar/old/bosques/fao_situacion/parte2_f.pdf).
703. SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE POBLACIÓN DESPLAZADA (SIPOD), marzo de 2011
704. SIVERTUN, Å; PRANGE L. 2003. Non-point source critical analysis in the Gisselö watershed using GIS. *Environmental Modeling and Software*, 18(10), pag. 887-898.
705. SLADECKOVA, A. 1962. Limnological investigation methods for the periphyton ("Aufwuchs") community. *Bot. Rev.* 28: 236-350.
706. SIMPSON, J.C. Y NORRIS, R.H. 2000. Biological Assessment of river quality: development of AUSRIVAS models and outputs. In: *Assessing the biological quality of fresh waters. RIVPACS and other techniques*, J.F. Wright, D.W. Sutcliffe and M.T. Furse (eds.), Freshwater Biological Association, Ambleside, UK
707. SNEATH, P. H. A Y SOKAL, R. R. 1973. *Numerical taxonomy*. W. H. Freeman, San Francisco.
708. SOBERÓN, J Y LLORENTE, J. 1993. The use of species accumulation functions for the prediction of species richness. *Conservation Biology*, 7: 480–488
709. SOISALO, M Y CAVALCANTI, S. 2006. Estimating the density of a jaguar population in the Brazilian Pantanal using camera-traps and capture–recapture sampling in combination with GPS radio-telemetry. *Biological Conservation*. Vol. 129, p. 487-496.
710. SOLÍS, A. Y B. KOHLMANN. 2002. El género *Canthon* (Coleoptera: Scarabaeidae) en Costa Rica. *Giornale Italiano de Entomologia*, 10: 1–68.
711. SORIANO, P., 2000. Functional structure of bat communities in tropical rainforests and Andean cloud forests. *Ecotropicos*, Vol.13, no.1, p. 1-20
712. SPADONI, Eliana. "Los conflictos socio ambientales en el contexto Latinoamericano". Disponible en: [http://www.initiativeforpeacebuilding.eu/resources/ConflictosSocioAmbLatAm\(esp\).pdf](http://www.initiativeforpeacebuilding.eu/resources/ConflictosSocioAmbLatAm(esp).pdf)
713. SPINOLA, RM y VAUGHAN, C. 1995. Abundancia relativa y actividad de marcaje de la nutria neotropical (*Lutra longicaudis*) en Costa Rica. En: *Vida Silvestre Neotropical*. vol. 4, no. 1, p. 38-43.

714. STEVENSON, PR. 2000. Seed dispersal by woolly monkeys (*Lagothrix lagotricha*) at Tinigua National Park, Colombia: Dispersal distance, germination rates, and dispersal quantity. *American journal of Primatology*. (50) 275-289pp.
715. STILES, FG y ROSSELLI, L. 1998. Inventario de las aves de un bosque altoandino: comparación de dos métodos. En: *Caldasia*. Vol. 20, p. 29-43.
716. STILES, F.G., 1985. On the role of birds in the dynamics of Neotropical forests. In: Diamond, A.W., Lovejoy, T.E. (Eds.), *Conservation of Tropical Forest Birds*. International Council for Bird Preservation, Cambridge, pp. 49–59.
717. STUMM, W. 1966. Redox potential as an environmental parameter; conceptual significance and operational limitation. 3<sup>rd</sup> int. Conf. On water Poll. Res., Water Poll. Control Federation. Sec. 1, paper 13, 16 pp.
718. SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA NACIÓN (S.R.H.N.). Desarrollo de los Niveles Guía Nacionales de Calidad de Agua Ambiente Correspondiente a Talio. República Argentina. 2003.
719. SVENSSON, M; SAMUDIO, R; BEARDER, SK y NEKARIS, KA. 2010. Density estimates of Panamanian Owl Monkeys (*Aotus zonalis*) in three habitat types. En: *American Journal of Primatology*. vol. 72. p. 187-192.
720. TAPHORN, D.C. AND C.G. LILYESTROM, 1979. Occurrence of *Geophagus steindachneri* in the Maracaibo Basin of Venezuela. *Buntbarsche Bulletin* 73: 5-9.
721. TARBOTON, D.G. 1997. A new Method for the Determination of Flow Directions and Upslope Areas in Grid Digital Elevation Models. En: *Water Resources Research* 33. pag 309-319.
722. TELEMEDELLÍN. 2011 <http://noticias.telemedellin.tv/aunque-debilitado-aun-subsiste-el-eln-en-antioquia/>
723. THOMAS, L; BUCKLAND, ST; REXSTAD, EA; LAAKE, JL; STINDBERG, S; HEDLEY, SL; BISHOP, JRB; MARQUES, TA y BURNHAM, KP. 2010. Distance software: design and analysis of distance sampling surveys for estimating population size. En: *Journal of Applied Ecology*. vol. 47. p. 5-14.
724. THOMPSON, I., MACKEY, B., MCNULTY, S. Y MOSSELER, A. 2009. Forest resilience, biodiversity, and climate change: a synthesis of the biodiversity/resilience/stability relationship in forest ecosystems. Technical Series No. 43. Montreal, Canadá, Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica

725. TOFT, C. 1981. Feeding ecology of Panamanian litter anurans: patterns in diet and foraging mode. En: Journal of herpetology, vol. 15. No. 2. p 139-144.
726. TOOULI, C.D., D.R.TURNER, S.A. GRIST & A.A. MORLEY. 2000. The effect of cycle number and target size on polymerase chain reaction amplification of polymorphic repetitive sequences. Analytical Biochem. 280: 324–326.
727. TROLLE, M y KERY, M. 2003. Estimation of ocelot density in the Pantanal using capture-recapture analysis of camera-trapping data. En: Journal of Mammalogy. vol. 8, no. 2,p.607-614.
728. TROPICOS. Red List Categories and Criteria: Version 3.1. MOBOT. *W3Tropicos*. <http://www.tropicos.org/>[Citado 13 de abril de 2012].
729. TRUJILLO, EN. 2003. Manual de árboles (2ed). Bogotá, Colombia. Ediciones El Semillero.
730. TRUJILLO, F. Y ARCILA, D. 2006.- Nutria neotropical *Lontra longicaudis*: 249-254 (en) RODRÍGUEZ-M., J.V.; ALBERICO, M.; TRUJILLO, F. & JORGENSON, J. (eds.) Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Serie de libros rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.
731. TURC, L. 1954. Le bilan d'eau des sols: relation entre les precipitations. En: l'évaporation et l'écoulement, Ann. Agron. 5: pag.491-596.
732. U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS. USER'S MANUAL HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER HEC-2. Water Surface Profiles. Davis CA, 1991.
733. U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS-HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER. HEC-RAS – River Analysis System, Hydraulic reference, Version 4.0. November 2010.
734. UICN, 2010. Unión internacional para la conservación de la naturaleza. Lista roja de especies amenazadas. Versión 2010-1. En línea. <<http://www.iucnredlist.org>> Consultado 2011.
735. UICN. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. 2001. ii + 33 pp.
736. UNAL. Línea de Profundización Ambiental I. Fundamentos Sobre Química Ambiental. Capítulo 1: EL Agua. En:

<http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/sedes/manizales/4090020/html/contenido.html>. Fecha de consulta: Enero de 2012.

737. UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. 2007. Producción más limpia en la minería de oro en Colombia. (Mercurio, Cianuro y Otras Sustancias). Subdirección de Planeación Minera.
738. UNIÓN EUROPEA. Asociación COSV solidaridad Italiana en el mundo y UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA. MOTTO, Paolo. Proyecto gestión concertada para el control de la desertificación y la regeneración del bosque seco en los Cantones de Zapotillo y Macará. Valoración económica del bosque seco.
739. UNIÓN MUNDIAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (UICN). Directrices para emplear los criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel nacional y regional – Versión 3.0. 2003.
740. UNITED NATIONS. 2005. Millennium Ecosystem Assessment. Disponible para Internet <http://www.maweb.org/en/Index.aspx>. Washington, D.C. 235p
741. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Departamento de Ciencias Forestales. Campamento de estudiantes de ingeniería forestal. Estudio dasométrico San Luis (Antioquia). 1994
742. URBINA-CARDONA, N. 2008. Conservation of netropical herpetofauna: research trends and challenges. En: Tropical conservation science, vol. 4. p 359-375
743. URIBE, AM. 1880. Observaciones de Manuel Uribe Ángel, sobre el ferrocarril. En: Registro Oficial No. 325, abril 19 de 1880
744. URIBE, AM. 1885. Geografía general del compendio histórico del Estado de Antioquia en Colombia. Imprenta de Víctor Goupy y Jourdan. París.
745. US. GEOLOGICAL SURVEY (ARCEMENT, G.; SCHIMEIDER, V.). Guide for selecting Manning's roughness coefficients for natural channels and flood plains. En: Water supply paper N°2339 , 1973
746. USMA, JS. 1996. Diagnostico de la ictiofauna nativa del río Palo. Proyecto Parque Industrial del Norte del Cauca. Análisis Ambiental. Informe interno, 20 p
747. USMA, JS. 2001. Peces de la cuenca Media del río Patía y el río Güiza, Nariño Céspedesia 24(75-76-77-78): 7-25.
748. USGS. Water Science Glossary of Terms. En: <http://ga.water.usgs.gov/edu/dictionary.html>. Fecha de consulta: Enero de 2012.



749. VANNOTE, R.L., G.W. MINSHALL, K.W. CUMMINS, J.R. SEDELL, AND C.E. CUSHING. 1980. The river continuum concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 37(1): 130-137.
750. VAN OOSTERHOUT C, HUTCHINSON WF, WILLS DPM, SHIPLEY PF. 2004. MICRO-CHECKER: For identifying and correcting genotyping errors in microsatellite data. *Mol Ecol Notes*. vol 4:535–538.
751. VARGAS N. Y SOLANO, CL. 1996. Evaluación del estado de dos poblaciones de *Saguinus leucopus* para determinar áreas potenciales de conservación en un sector del Valle del Magdalena Medio, Colombia. *Neotropical Primates Vol.4.no.1*, p. 13-15.
752. VARGAS, O. 2007. Guía metodológica para la restauración ecológica del bosque altoandino. Universidad Nacional de Colombia. Alcaldía Mayor de Bogotá. Acueducto de Bogotá. Bogotá. 516 p.
753. VARGAS, O., REYES, S. P., GÓMEZ, P., & DÍAZ, J. 2010. Guías técnicas para la restauración ecológica de ecosistemas. Convenio de asociación no. 22 entre Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial (MAVDT) y Academia de ciencias exactas, físicas y naturales (ACCEFYN). Grupo de restauración ecológica (GREUNAL).92 p.
754. VARGAS, U. G. 2008. Fragmentación y conectividad de ecosistemas en el sector del proyecto geotérmico Miravalles y sus alrededores. 1975-2007. *Reflexiones*, Vol 87, N° 2, 2008 pp 9-38. Universidad de Costa Rica. Disponible en <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=72912555001>
755. VAZZOLER, A.E.A. M. 1996. Biología de la reproducción en los peces teleósteos: teoría y práctica. EDUEM, Maringa, Sao Pablo 169 p.
756. VÉLEZ M. Y PAREDES D. 2007. Remoción de metales en humedales artificiales. En: Seminario internacional “Fundamentos y diseño de humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales”. Pereira Colombia, Febrero 22 – 24 de 2007.
757. Vicepresidencia de la República 2009. Observatorio del Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario. Disponible en: [www.derechoshumanos.gov.co](http://www.derechoshumanos.gov.co)
758. Vicepresidencia de la República. Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario. Los Derechos Humanos en el Departamento

de Antioquia. Disponible en:  
<http://www.derechoshumanos.gov.co/Observatorio/Paginas/Observatorio.aspx>

759. VIGUERAS, S.E. Manual de Análisis de Aguas Residuales. 1995. 203 p.
760. VILAS BOAS G, F., GRAIPEL, M.E., TORTATO, M.A., ROHLING GHIZONI-JR, I., RODRIGUES OLIVEIRA-SANTOS, L.G., CÁCERES, N.C., 2009. Ecology of the ocelot (*Leopardus pardalis*) in the Atlantic Forest of Southern Brazil. *Neotropical Biology and Conservation* 4(3):137-143.
761. VILLAREAL, H., ÁLVAREZ, M., CÓRDOBA, S., ESCOBAR, F., FAGUA, G., GAST, F., MENDOZA, H., OSPINA, M. & UMAÑA A. M., 2004.- Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 pp.
762. VILLARREAL H., M. ÁLVAREZ, S. CÓRDOBA, F. ESCOBAR, G. FAGUA, F. GAST, H. MENDOZA, M. OSPINA & A.M. UMAÑA. 2006. Manual de método para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.
763. VILLEGAS, JC. 2004. Análisis del conocimiento en la relación agua-suelo-vegetación para el departamento de Antioquia. Escuela de Ingeniería de Antioquia, Medellín Colombia. 79 p.
764. VITT, L Y CALDWELL, J. 2009. Herpetology. Classification and diversity. 2 ed. Estados Unidos. San Diego. California Estados Unidos de América. Prentice Hall, Upper Saddle River, p 1-697
765. VITT, LJ; PIANKA, ER; COOPER, WE Y SCHWENK, K. 2003. History and the global ecology of squamate reptiles. *American Naturalist*. Vol. 162, p. 44-60.
766. VONESH, J. 2001. Patterns of Richness and Abundance in a Tropical African Leaf-litter Herpetofauna. En: *Biotropica*, vol. 33, p. 502-510.
767. VOSS, R.S y EMMONS, L.H. 1996. Mammalian diversity in Neotropical Lowland Rainforest: a preliminary assessment. En: *Bulletin of the American Museum of Natural History*. no. 230, p. 1-115.
768. WALDERMARIN, HF. 2004. Ecología da Lontra neotropical (*Lontra longicaudis*), no trecho inferior da Bacia Do Rio Mambucaba, Angra Dos Reis. Tesis doctoral Universidade Do Estado Do Rio De Janeiro, Instituto De Biologia Roberto Alcântara Gomes, Programa de Pós-Graduação em Biologia Área De Concentração em Ecología.

769. WALKER, B.H. 1995. Conserving biological diversity through ecosystem resilience. *Conservation Biology* 9: 747-752.
770. WALKER, B.H, C.S. HOLLING, S.R. CARPENTER, Y A. KINZIG. 2004. Resilience, adaptability and transformability in social–ecological systems. *Ecology and Society* 9(2):5. [online] URL:<http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss2/art5>.
771. WALTER, H. 1977. Zonas de vegetación y clima. Barcelona: Omega. Washington, 20002. November  
[http://pdf.wri.org/factsheets/factsheet\\_stacking\\_payments\\_for\\_ecosystem\\_services.pdf](http://pdf.wri.org/factsheets/factsheet_stacking_payments_for_ecosystem_services.pdf)
772. WARREN, AD; DAVIS, KJ; STANGELAND, E.M; PELHAM, JP Y GRISHIN, NV. Illustrated Lists of American Butterflies. [20-abr-2013]. . 2012.  
<http://www.butterfliesofamerica.com/>
773. WASKO, A.P. Y GALETTI JR., PM. 2002. RAPD analysis in the neotropical fish *Brycon lundii*: genetic diversity and its implications for the conservation of the species. *Hydrobiologia* 474, 131-137.
774. WATTIER R, ENGEL CR, SAUMITOU-LAPRADE P, VALERO M. 1998. Short allele dominance as a source of heterozygote deficiency at microsatellite loci: experimental evidence at the dinucleotide locus Gv1CT in *Gracilaria gracilis*(Rhodophyta). *Molecular Ecology*, 7, 1569–1573.
775. WEBERN.A. 1946. Two common ponerine of possible .economic significance, *Ectatomma tuberculatum* (Olivier) and *E. ruidum* Roger. *Proc. nt. Soc. Wash.* 48: 1-16
776. WELLS, KD. 2007. The ecology and behavior of amphibians. The university Chicago Press, Chicago, 500 pp.
777. WETZEL, R. 1981. Limnología. Ediciones Omega S.A. Barcelona. 679 p.
778. WETZEL, R.G. y LIKENS G.E. 2000. *Limnological Analyses*. 3rd ed. Springer. 138p.
779. WETZEL, RG. 2001. *Limnology: Lake and River Ecosystems*. Tercera edición. Academic Press. San Diego, CA.
780. WHELLAMS, M; RAMOS, MJ. 2011. Stakeholders engagement and social risk assessment. P 118.

781. WHITE, PC; McCLEAN, CJ. y WOODROFFE, GL. 2003. Factors affecting the success of an otter (*Lutra lutra*) reinforcement programme, as identified by post-translocation monitoring. En: *Biological Conservation*. vol. 112, p. 363-371.
782. WIESNER, C.J. 1970. *Hydrometeorology*. Hardcover, Chapman and Hall.
783. WILLIAMS, P.H. Y GASTON, K.J. 1998: Biodiversity indicators: graphical techniques, smoothing and searching for what makes relationships work. *Ecography* 21, 551-60
784. WILLIS, E. O. 1972. Taxonomy, ecology and behavior of the Sooty Ant-tanager (*Habia gutturalis*) and other ant tanagers. *American Museum Novitates* 2480.
785. WILSON, GJ. y DELAHAY, RJ. 2001. A review of methods to estimate the abundance of terrestrial carnivores using field signs and observation. En: *Wildlife Research*. vol. 28, p. 151-164
786. WISCHMEIER, W.; SMITH, D. 1978. Predicting rainfall erosion losses. *Agriculture Handbook 537*. USDA-SCS.
787. WOLF, J. H. D. 2003. Estudios en ecosistemas tropandinos. Diversidad y ecología de las comunidades epifíticas en la cordillera Central, Colombia (Vol. 5, pp. 452-502).
788. WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION. 1986. *Manual for Estimation of Probable Maximum Precipitation*,
789. WORLD RESOURCES INSTITUTE. 2009. *Stacking Payments for Ecosystem Services*.
790. WRIGHT, P.C 1994. *The Behavior and Ecology of the Owl Monkey*. Pp. 97-110 En: J Baer, R Weller, I Kakoma, eds. *Aotus: The Owl Monkey*. San Diego: Academic Press, Inc..
791. WRIGHT, S., 1951 The genetical structure of populations. *Ann. Eugen.*15: 323-354
792. [www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf](http://www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf)
793. YOLOMBÓ. Administración Municipal. Plan de Desarrollo 2008-2011 "En Yolombó el cambio va en serio". p 150.
794. YOLOMBÓ. Alcaldía Municipal. Diagnóstico EOT 2001-2009.

795. YOLOMBÓ, Alcaldía Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2012 – 2015 “Porque en Yolombó todo lo hacemos de corazón”.
796. Xeno-Canto Foundation. <http://www.xeno-canto.org>. Consultado 2011.
797. YURI, T., Y MINDELL, D. P. 2002. Molecular phylogenetic analysis of Fringillidae, “New World nine- primaried oscines” (Aves: Passeriformes). En: Molecular Phylogenetics and Evolution, vol 23 pp 229-243
798. ZAMBRANO, Alexis; FRANQUIS Félix & INFANTE, Ángel. 2004. Emisión y captura de carbono en los suelos en ecosistemas forestales EN: Revista Forestal Latinoamericana. Universidad de los Andes. Mérida N° 35. Pp. 11-20.
- ZUNINO, S; SAIZ , F Y YATES. LR. 1992. Uso del espacio, densidad de Octodon degus y oferta de recursos en Ocoa, Parque Nacional La Campana, Chile. Revista Chilena de Historia Natural. Vol. 65, p. 343-355