

11. LISTA DE REFERENCIA

- ACH. (2014). Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia, Asociación Colombiana de Herpetología.
- Adututu M, Afful Y, Asanteappiah K, Leberman D, Hall J, Elvinlewis M. (1979) Chewing Stick Usage in Southern Ghana. *Econ Bot.* 33(3):320328.
- Alvarado, B & Sarmiento, R. (1944). Informe geológico general sobre los yacimientos de hierro, carbón y caliza de la región de Paz de Río, Departamento de Boyacá. –Informe No. 468, Servicio Geológico Nacional, Bogotá.)
- Anderson, M.P & Woessner (1992). Applied groundwater modeling. Simulation of flow and advective transport. San Diego: Academic Press.
- ANH. (2007). Informe de Gestión. Agencia Nacional de Hidrocarburos.
- Aparicio, F. (1992). Fundamentos De Hidrología De Superficie (Primera edición). México D.F: Limusa S.A de C.V.
- APG (2009). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161(2): 105–121.
- Ardila, M., C., Y Acosta A., R.. (2000). Anfibios. In J.O. Rangel-Ch. (ed). La region de vida paramuna. Colombia: Diversidad Biótica Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá pp 1-23.
- Armenteras D, Rodriguez N, Retana J, Morales M (2011) Understanding deforestation in upper montane and lower montane areas of the Colombian Andes. *Reg Environ Change* 1:693–705.
- ARROYO, M.T.K. & CAVIERES, L.A. (2013). High-Elevation Andean Ecosystems. In: S.A. Levin (ed.) *Encyclopedia of Biodiversity* (Second Edition). Academic Press, Waltham. pp. 96–110.
- Asociación Colombiana de Herpetología (ACH) (2014). Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia.
- Avila-Camelo, E., S. (2005) (Inventario avifaunístico en Bosque Andino y Altoandino de la reserva privada “El Secreto” (Garagoa-Boyacá), como base para su postulación como AICA (Area de importancia para la conservación de las aves). Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia- UPTC. Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)
- Begon, M., J.L. Harper y C.R. Townsend. (2006). *Ecology: Individuals, populations, and communities*. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

- Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). (2015). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. catalogoplantascolumbia.unal.edu.co.
- BRUMMITT, R.K. & POWELL, C.E. (1992). Authors of plant names. A list of authors of scientific names of plants, with recommended standard forms of their names, including abbreviations. Kew.
- Caballero, J. (2011). Las avenidas torrenciales: Una amenaza potencial en el Valle de Aburra. *Gestion y Ambiente* 14(3): 45-50.
- Cahuana, A & Yugar, W. (2009). Material de apoyo didáctico para la enseñanza y aprendizaje de la asignatura de hidrología CIV-233. Universidad Mayor de San Simón. Cochabamba-Bolivia.
- Campos, C. y Ulloa, A. Fauna socializada. (2004). Tendencias en el manejo participativo de la fauna en América Latina.
- Carillo Fajardo M. Y., Gil Novoa J.E., Morales Puentes M. E. (2000). Diversidad de las angiospermas en las zonas paramunas de Ramiriquí y Viracachá. Boyacá-Colombia. Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) – Resumen.
- Carlos E, Ulloa M, Camacho R, Escobar R., ET AL (2010). Geología de la plancha 210 – Guateque. Bogotá D. C.
- Casas-Ramírez. (2007). Patrones de uso de la fauna silvestre por parte de la población asentada en las veredas Alejandría, Cardozo y la libertad (San Eduardo, Boyacá, Colombia). Trabajo de grado para el título de Biólogo. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Ciencias. Tunja, Colombia.
- CHASE, M.W. & REVEAL, J.L. (2009). A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161(2): 122–127.
- Chaves, M.E., & Arango, N. (Eds.) (1998). Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA and Ministerio de Medio Ambiente. 3vol. Bogota, Colombia.
- CLEEF, A.M. (1981). Vegetation of the Páramos of the Colombian Cordillera Oriental. J. Cramer, Vaduz. Recuperado de <http://agris.fao.org/sci-hub.org/agris-search/search.do?recordID=US201300396039>
- Colwell, R. K. (2013). EstimateS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 9.1. User's Guide and application. [http:// purl.oclc.org/estimates](http://purl.oclc.org/estimates).
- CORPOCHIVOR (1997). Estudio de ordenamiento y manejo de la microcuenca de la quebrada Quigua del municipio de Garagoa (Boyacá). Corporación Autónoma Regional de Chivor.

- CORPOCHIVOR (2013). Formulación Plan General de Ordenación Forestal. (PGOF). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Fondo de Compensación Ambiental Corporación Autónoma Regional de Chivor.
- CORPOCHIVOR (Corporación Autónoma Regional de Chivor). Resolución 495 de 2015. Por la cual se establecen prohibiciones y vedas al aprovechamiento forestal en jurisdicción de la Corporación autónoma Regional de Chivor. 2 septiembre de 2015.
- CORPOCHIVOR, (2014) Reglamentación Subcuenca rio Teatinos
- Corpochivor, Gámez, E. y Rodríguez, S. (2015). Distribución y disponibilidad alimenticia de *Tremarctos ornatus* (oso andino) en los macizos de Mamapacha y Bijagual (Boyacá, Colombia) por métodos directos e indirectos. Corporación autónoma regional de Chivor corpochivor-corporación autónoma regional de Boyacá Corpoboyacá.
- Corpochivor. Sarria, J.A., & Vargas, D. (2005). "Aproximación a las poblaciones silvestres de Tapir andino (*Tapirus pinchaque*) y Soche enano (*Mazama rufina*) del Macizo de Mamapacha (Boyacá, Colombia). Corporación Autónoma Regional de Chivor
- CORPOCHIVOR.(sf) Aves de la Región en Peligro de extinción. Corporación Autónoma Regional de Chivor.
- CORPOCHIVOR-OCENSA, (2015). Estudio Técnico social y Ambiental para el proceso de declaratoria de área protegida y delimitación del páramo Mamapacha y Bijagua Jurisdicción de CORPOCHIVOR. (El presente estudio)
- Corporación Autónoma Regional de Chivor. (2003). Síntesis ambiental Corporación Autónoma Regional de Chivor. Plan de acción 2004 2006 Recuperado de. <http://www.corpochivor.org.co/ecosistemas>.
- CUATRECASAS, J. (1958). Aspectos de la vegetación natural en Colombia. Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 10(40): 225–264.
- Custodio & Llamas (1996). Hidrología subterránea. Tomos I Y II. Barcelona: Ediciones omega.
- Custodio E (2002) Aquifer overexploitation: What does it mean? Hydrogeology Journal, 10(2), 254 -277.
- Daily, G., Ed. (1997). Nature's services: societal dependence on natural ecosystems. Washington, D.C., Island Press.
- De Porta, J. (1974). Lexique Stratigraphique International . Volume V Amérique Latine. Centre National de la Recherche Scientifique. Paris, Fasc. 4, 692p.)

- Dueñas A., A. Betancur & R. Galindo. (2007). Estructura y composición florística de un bosque húmedo tropical del Parque Nacional Natural Catatumbo Barí, Colombia. *Colombia Forestal* 10 (20): 26-35.
- Eisenberg, J. F. (1989). *Mammals of the Neotropics. v. 1. The northern neotropics: Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana*
- Érick Sánchez-Flores et al. (2010). Crecimiento urbano y configuración del paisaje en Ciudad Juárez, Chihuahua: evaluación de los cambios en el uso y cobertura del suelo y su relación con la dinámica espacio-temporal del paisaje en la zona de expansión urbana de Ciudad Juárez, Chihuahua. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, (Colección Textos Universitarios, serie Investigación) 28 p.
- Estándares de presentación cartográfica (2001). Escalas 1:100.000, 1:500.000, 1:1.500.000 y Departamentales Subdirección de Información Geocientífica, Ingeominas, Versión 1.0.
- Etayo, F. (1968). Sinopsis estratigráfica de la región de Villa de Leyva y zonas próximas: *Boletín de Geología UIS*, v.21, p. 19-32. Bucaramanga, Colombia.
- FAO. (2000). Manual de prácticas de manejo y conservación de suelos. Fertilidad del suelo. Boletín N°8.
- FAO. (2016). Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura. Servicios ecosistémicos y biodiversidad: Servicio de regulación. Recuperado de <http://www.fao.org/ecosystemservices/biodiversity/background/provisioningservices/es/>
- Feced, C. G., & Escribano, R. (2007). Comparación de la estructura de los paisajes en Parques Naturales fronterizos: Arribes del Duero versus Douro Internacional. *Revista Montes*, (91), 8-14.
- FEDEGAN. (2014). Subgerencia de Sanidad y Bienestar Animal –Recuperado de www.fedegan.org.co.
- FERNANDEZ-ALONSO, J.I. & O, RIVERA-DIAZ. (2006). Las labiadas. P.p 385-582. En: García, N, & G, Galeano (eds). Libro Rojo de Plantas de Colombia, Vol. 3, Las bromelias, las labiadas y las pasifloras. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia, Bogotá, Colombia. Instituto Alexander Von Humboldt-Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia-Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Finol, h. (1971). Nuevos parámetros a considerarse en el análisis estructural de las selvas vírgenes tropicales. *Revista Forestal Venezolana*, 14: 29–42.

- FONADE. (2002). Manejo y conservación de la fauna silvestre en ecosistemas estratégicos de la región andina oriental compartido por Corpochivor, Car, Corpoboyacá y Corpoguavio. Informe final de ejecución. Colombia. Corporación Autónoma de Cundinamarca. Corporación Autónoma Regional de Boyacá. Corporación Autónoma Regional de Chivor Corporación Autónoma Regional del Guavio. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Fonseca Et al., (2014). Plan de manejo ambiental de acuíferos PMAA en el departamento de Boyacá municipios de Boyacá, Jenesano, Nuevo colón, Turmequé y Ventaquemada. Sogamoso: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC & Corpochivor, pg., 130.
- Franco, A.M., Amaya-Espinel, J.D., Umaña, A.M., Baptiste M.P. y O. Cortés (eds). (2009). Especies focales de aves de Cundinamarca: estrategias para la conservación. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. Bogotá D. C., Colombia. 144 p
- García, G. y Perico, D. (2001) Evaluación del Uso de la Fauna Silvestre en losAlrededores de la Serranía de Mamapacha Boyacá Colombia. Trabajo de GradoDepartamento de Biología. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.Tunja
- GARCÍA, N.E. CALDERON, & GALEANO. (2005). Frailejones, 225-386, En; Calderón, E., G, Galeano & N. García (eds). Libro Rojo de Plantas de Colombia, Vol. 2, Palmas, Frailejones y Zamias. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia, Bogotá, Colombia. Instituto Alexander Von Humboldt-Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia-Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Gardner, A.L. (ed). (2008). Mammals of South America, Volumen 1, Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. University of Chicago Press.
- GENTRY, A. (1996). A Field guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú). The University of Chicago Press, United States of America.
- Gentry, A.H. (1988). Changes in plant community diversity and floristic composition on environmental and geographical gradients. Annals of the Missouri Botanical Garden, 75, 1-34.
- Gómez, M & Barredo, C. (2006). Sistemas de información geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio. 2ª Edición. México: Alfaomega Ra-ma, 279 págs.
- González-Maya, J.F., Cepeda, A.A., Belant, J.L., Zárrate-Charry, D.A., Balaguera-Reina, S.A., y Rodríguez-Bolaños, A. (2011). Research

- priorities for the small carnivores of Colombia. *Small Carnivore Conservation*, 44, 7-13.
- Gotelli N. J., y Chao A. (2013). Measuring and Estimating Species Richness, Species Diversity, and Biotic Similarity from Sampling Data. In: Levin S.A. (ed.) *Encyclopedia of Biodiversity*, second edition, Volume 5, pp. 195-211. Waltham, MA: Academic Press.
- Guerrero, J & Sarmiento, G. (1996). Estratigrafía física, palinológica, sedimentológica y secuencial del cretácico superior y paleoceno del Piedemonte Llanero, implicaciones en exploración petrolera. *Geología Colombiana*, 20: 3-66.
- Guisande C., et al. (2014) RWizard Software. <http://www.ipez.es/RWizard>. University of Vigo. Spain
- Hammen, T.van der & Prada, A. (1958). Investigación de algunos importantes Yacimiento de Diatomita, Caolín y Arcillas de la Sabana de Bogotá. *Bol. De Geol*, (2): 5-25.
- HERBARIO JBB EN LÍNEA. (2016). - Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis. Disponible en: <http://colecciones.jbb.gov.co/herbario>. Consultado en 2016-01-15
- Hilty S.L. (2003). *Birds of Venezuela*. Princeton University Press.
- Hilty, S. L., & Brown, B. (1986). *A guide to the birds of Colombia*. Princeton University Press.
- Hofstede, R. Segarra, P & Mena, P. (2003). *Los Páramos del Mundo. Proyecto Atlas Mundial de los Páramos*. Global Peatland initiative/NC-IUCN/EcoCiencia. Quito.
- Hubach, E. (1931). Contribuciones a las unidades estratigráficas de Colombia. *Ins. Geol. Nal. Inf* 1212.
- Hubach, E. (1958). Estratigrafía de la Sabana de Bogotá y alrededores. *Boletín Geológico*, Insituto Geológico Nacional, V (1957), No. 2: 93-112. Bogotá.
- ICN (2015). Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia (2004 y continuamente actualizado). Colecciones en Línea. Publicado en Internet UR - <http://www.biovirtual.unal.edu.co>.
- INDERENA (Instituto Nacional de Los Recursos Naturales Renovables). Resolución No. 213 del mes de febrero de 1977, por la cual se establece veda para algunas especies y productos de la flora silvestre.
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2015). Dieta y preferencias alimenticias del chigüiro (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en Paz de Ariporo, Casanare. 504 registros, aportados

- por: Vieira, M. (Contacto del recurso, Autor), Quinceno, M. (Creador del recurso), Parada, J. (Proveedor de metadatos), Aldana, J. (Autor), Ángel, D. (Autor). En línea:
http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=rrbb_dieta_chiguiro_2015, Versión 7 [actualizado el 31/07/2015]
http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=rrbb_dieta_chiguiro_2015
- IUCN (2015). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 13 December 2015.
- IUCN. (2014). Lista Roja de Especies Amenazadas, Resumen para América del Sur.
- Josse C, Cuesta F, Navarro G, Barrera V, Becerra MT, Cabrera E, Chaco n-Moreno E, Ferreira W, Peralvo M, Saito J, Tovar A, y Naranjo LG (2011) Physical geography and ecosystems in the tropical Andes. In: Herzog SH, Martínez R, Jørgensen PM, Tiessen H (eds) Climate change and biodiversity in the tropical Andes, Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) and Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), pp 152–169.
- JSTOR. (2015). Global Plants on JSTOR. Available at: <https://plants.jstor.org/> [Accessed February 16, 2015].
- Kattán, G. (2000). Informe Final de los Resultados de la Consultoría, Componente Bioecológico en la subregión Andina de Colombia. Ecoandina-OP WWF Colombia. Serie de Informes Técnicos, NAEC.
- KEATING, P.L. (1999). Changes in Paramo Vegetation Along an Elevation Gradient in Southern Ecuador. *Journal of the Torrey Botanical Society*, 126(2). Recuperado de: <http://gen.lib.rus.ec/scimag/index.php?s=10.2307/2997292>.
- Kirpich, Z.P. (1940). Time of concentration of small agricultural watersheds. *Civil Eng.* 10 (6), 362.
- Klingebiel Y Montgomery (1961). Land-Capability Classification. USDA Kremen, C y R. Chaplin-Kramer. (2007). Insects as providers of ecosystem services: Crop pollination and pest control. In: *Insect Conservation and Biology*, Eds. A.J.A Stewart, T.R. New and T.O. Lewis. The Royal entomological Society, London, UK.
- Liévano Latorre LF, López Arévalo HF (2015). Comunidad de mamíferos no voladores en un área periurbana andina, Cundinamarca, Colombia. *Acta biol. Colomb.*; 20(2):193-202.
- LINARES, E.L., G. GALEANO, N. GARCÍA & Y. FIGUEROA. (2008). Fibras vegetales empleadas en artesanías en Colombia. *Artesanías de Colombia S.A.*, Instituto de Ciencias Naturales- Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 328 pp.

- Linares, E.L., G. Galeano, N. García & Y. Figueroa. (2008). Fibras vegetales empleadas en artesanías en Colombia. Artesanías de Colombia S.A. Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- Llamas, M.R & Custodio, E. (1976). Hidrología subterránea. Barcelona: Ediciones Omega.
- Lomolino, M.V. (2001). Elevational gradients of species –density: historical and prospective views. *Global Ecology and Biogeography*, 10, 41-62.
- López, (2000). Plan de ordenamiento y manejo ambiental participativo para la microcuenca de la quebrada las delicias del municipio de Ciénega-Boyacá, Plan de manejo ambiental páramo BIJAGUAL. Corpochivor-Corpoboyacá.
- López-Arévalo HF, Montenegro-Díaz OL, Cadena A. (1993). Ecología de los pequeños mamíferos de la Reserva Biológica Carpanta, en la Cordillera Oriental colombiana. *Stud Neotrop Fauna E.*;28(4):193-21.
- LÓPEZ-OLMEDO, L.I., PÉREZ-GARCÍA, E.A. & MEAVE, J.A. (2006). Estructura y composición florística de las sabanas de la región de Nizanda, Istmo de Tehuantepec (Oaxaca), México. *Acta Botanica Mexicana*, 77: 41–67.
- Lugo, P. (2005). El manejo de la fauna silvestre asociada a las áreas de cultivo y su relación con elementos del sistema cultural en la comunidad campesina de Vega Grande, Mogotes, Santander. (Trabajo de Grado, Programa de Ecología), Bogotá: Facultad
- Luniak, M., (2004). Synurbization - adaptation of animal wildlife to urban development. In *Proceedings 4 International Urban Wildlife Symposium*. pp. 50–55.
- Lynch, John D. (2012). El Contexto De Las Serpientes De Colombia Con Un Análisis De Las Amenazas En Contra De Su Conservación. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 36(140), 435-449
- MADS (Ministerio Del Ambiente y Desarrollo Sostenible). (2014). Resolución No. 192, "Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones". 25 de Septiembre de 2010. 29 pp.
- MADS (Ministerio Del Ambiente y Desarrollo Sostenible). (2014). Resolución 0801 de 1977: Veda permanente de helechos arborescentes.
- Márquez L.E. & Cely G.E. (2014). El páramo y su potencial de captura de carbono; Experiencia Páramo La Cortadera-Boyacá.

- Matteucci, s. & colma, a. (1982). Metodología para el estudio de la vegetación. Secretaría General de la Organización de Estados Americanos (OEA), Washington D.C., USA.
- Mazariegos, L. (2000). Colibríes de Colombia. Joyas Aladas de Colombia. Eds. Sociedad Antioqueña de Ornitología (Medellín), 214-223.
- Medina, W., Macana- García, D.,C., y Sanchez, F. (2015). Aves y mamíferos de bosque altoandino-páramo en el páramo de Rabanal (Boyacá-Colombia). Revista Ciencia en Desarrollo, Vol. 6 No. 2, pp 185-198.
- Mendoza, E., J. Fay, y R. Dirzo. (2005). A quantitative study of forest fragmentation in Los Tuxtlas, Mexico. Revista Chilena de Historia Natural 78: 451-467
- Mendoza, h. & Ramírez, b. (2006). Guía ilustrada de géneros Melastomataceae y Memecylaceae de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Universidad del Cauca, Bogotá D.C.,
- Mendoza, h., Jiménez, I.c. & Padilla, b.r. (2004). Rubiaceae de Colombia: guía ilustrada de géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Menninger, H.L. & M.A. Palmer. (2006). Restoring Ecological Communities: From Theory to Practice in Foundations of Restoration Ecology. Ed. D.A. Falk, M.A. Palmer, & J.B. Zedler. Island Press, Washington, D.C. (88-112).
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, Dirección de Ecosistemas (2001). "Programa para el manejo sostenible y restauración de ecosistemas de la alta montaña colombiana PÁRAMOS". Disponible en: <http://www.paramo.org/files/recursos/programaparamos.pdf>
- MISSOURI BOTANICAL GARDEN. (2013). Tropicos.org. Available at: <http://www.tropicos.org> [Accessed February 1, 2015].
- Mittermeier, R.A., Myers, N. y Mittermeier, C.G. (1999). Biodiversidad amenazada. Las ecorregiones terrestres prioritarias del mundo. Cemex y Conservación Internacional. 430 p.
- Mojica, J., (ed) (2012). Libro Rojo de Peces Dulceacuicolas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humbolt.
- Monasterio, M. (1980). Estudios ecológicos de los páramos Andinos. Universidad de los Andes. Merida Venezuela
- Moncaleano-Niño, A. M. y Zambrano, B. A. C. (2009). Uso de la fauna silvestre del Lago de Tota. Peces, herpetos, aves y mamíferos. Ambiente y Desarrollo, 13(25), 81-99.
- Montenegro O., (2002). Evaluación del estado actual de la danta o Tapir de páramo (Tapirus pinchaque), en la región andina Oriental, con base

en una recopilación y verificación de registros de campo y una aproximación preliminar al estado de su hábitat en la región.

- Montoya Arenas D & Reyes Torres A (2003). Memoria Explicativa Geología de la Plancha 209 Zipaquirá.
- Moore, Alan W. (editor). (1993). Manual para la Capacitación del Personal de Áreas Protegidas. (Segunda edición). National Park Service, Washington, D.C. USA. 2 volúmenes.
- Morales M., Otero J., Van der Hammen T., Torres A., Cadena C., Pedraza C., Rodríguez N., Franco C., Betancourth J.C., Olaya E., Posada E. y Cárdenas L. (2007). Atlas de páramos de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C. 208 p..
- Morales, et al., (2000). Informe Final Convenio de Colaboración DHS N° 5211071. Biodiversidad y Objetos de Conservación de los Ecosistemas Estratégicos de Sucuncuca y Bijagual (Provincia de Lengupá) Boyacá
- Morales, M., Gil, P.A., Simbaqueba, A., & Carrillo, M. (2000). Biodiversidad y Objetos de Conservación de los Ecosistemas Estratégicos de Sucuncuca y Bijagual (Provincia de Lengupá) Boyacá. Informe Final Convenio de Colaboración DHS N° 5211071.
- Morales-Betancourt J.,A. & Estévez-Varón, (2006). El Páramo: ¿un ecosistema en vía de extinción? Revista Luna Azul. 22, 39-51
- Moreno J, Portilla M, Navarrete A, Peñuela L (2004). Componente Geoesférico. Bogotá: Plan de ordenación y Manejo ambiental de la cuenca del río Garagoa. Corpochivor- Corpoboyacá –CAR, pg., 26-32-34.
- Moreno y Ramírez (2013) Análisis de la incidencia del sistema hidrológico de la cuenca alta del río Garagoa sobre la zona de inundación del río Jenesano en el municipio de Jenesano (Boyacá).
- Moreno, C. (2001) Métodos para medir la biodiversidad. M&T- Manuales y Tesis SEA. Vol. 1, Zaragoza, 84pp.
- Muñoz-Saba. (2000a) Mamíferos del páramo. 243-249
- Muñoz-Saba. (2000b). Mamíferos .En J.O. Rangel-Ch. (ed). La región de vida paramuna. Colombia: Diversidad Biótica Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá pp 1-23.
- Muzzachiodi N, Sabattini RA. (2002). La mastofauna como indicador de conservación del bosque nativo en un área protegida de Entre Ríos. Revista Científica; 6:5-15.
- Nasi, R., Brown, D., Wilkie, D., Bennett, E., Tutin, C., van Tol, G., and Christophersen, T. (2008). Conservation and use of wildlife-based

- resources: the bushmeat crisis. Secretariat of the Convention on Biological Diversity, Montreal, and Center for International Forestry Research (CIFOR), Bogor. Technical Series no. 33.
- Navas, C.A. (1999). Biodiversidad de Anfibios y Reptiles de páramo: una visión ecofisiologica. *Revista Academica Colombiana de Ciencias*. 465-474.
- Nieto, M., Cardona, L. y Agudelo, C. (2015). Análisis de servicios ecosistémicos. Provisión y regulación hídrica. En: Ungar, P. (ed.) (2015). Hojas de ruta. Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- OJASTI, J. (2000). Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. F, Dallmeiier (ed). SIMAB Serie 5. Smithsonian institution/ MAB Program, Washington, D.C.
- Ollerton, J.,R. Winfree y S. Tarrant. (2011). How many flowering plants are pollinated by animals? *Oikos* 120: 320-326.
- Otálora, J.M., & Rojas, R. (2011). Anidación del Periquito-aliamarillo (*Pyrrhura calliptera*: Psittacidae) a escala de paisaje, en el área AICA del macizo Mamapacha, Boyacá, Colombia.
- Palacio, D. (2015). Redes, actores y gobernanza desde un enfoque relacional. En: Ungar, P. (ed.) Hojas de ruta. Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Paningbatan, E.P., Ciesiolka, C.A., Coughlan, K.J. and Rose C.W. (1995). Alley cropping for managing soil erosion of hilly lands in the Philippines. *Soil Technology*. 8, 193-204.
- Patiño. J, León. J, Montes. L, Hernández. L. (2007). Nota técnica. Propuesta metodológica para comparar el efecto de diferentes coberturas vegetales en la regulación de caudales en cuencas hidrográficas, aplicación en la microcuenca de la quebrada la Murciélago, Antioquia. En: *Avances en Recursos Hidráulicos*. Número 15. 89-100.
- Patton, J.L., Pardiñas, F.J., y D'Elía, G. (2015). *Mammals of South America*, Volumen 2, Rodents. University of Chicago Press.
- Payán Garrido, E. Y Soto Vargas, C. (2012). *Los Felinos de Colombia*. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humbolt y Pantthera Colombia
- PEDRAZA-PEÑALOSA, P., BETANCUR, J. & FRANCO-ROSSELLI, P. (2004). Chisacá, un recorrido por los páramos andinos. Instituto de Investigación ed Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

- Peña, L.M. (2000). Plan de manejo y ordenamiento ambiental participativo para la microcuenca del río Fusavita parte alta (desde su nacimiento hasta la confluencia con la quebrada la Hundida) en los municipios de Ramiriquí y Chinavita (Boyacá).
- Phillips O, Gentry A. (1993). The Useful Plants of Tambopata, Perú: I. Statistical Hypotheses Test with a New Quantitative Technique. *Econ Bot.* 47(1):1532.
- Phillips O. (1996). Some Quantitative Methods for Analyzing Ethnobotanical Knowledge, The New York Botanical Garden.
- Pineda G & Rodríguez A (2014). Elaboración del modelo hidrogeológico conceptual para la subcuenca del río turmequé. Sogamoso: UPTC.
- Pinto-Zárate, J.H. (2009). La vegetación de la región de vida paramuna colombiana: con énfasis en la cordillera Occidental y los páramos del norte de Colombia. Tesis de Maestría. Universidad Nacional de Colombia.
- POMCA. (2005). Plan de ordenación y manejo ambiental de la cuenca del río Garagoa. Corpochivor-CorpoBoyacá-CAR. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de estudios ambientales.
- Quiroga S. (2009). Guía ilustrada de aves de Mamapacha. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humbolt y Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor). Bogotá, D. C. Colombia
- RAMÍREZ, L., LUIS D., L., SCHWARZKOPF, T., GÁMEZ, L.E. & MÁRQUEZ, N.J. (2009). Vegetation structure along the forest–páramo transition belt in the Sierra Nevada de Mérida: implications for understanding treeline dynamics. *Ecotropicos*, 22(2): 83–98.
- Rangel, CH., J.O. (2000). La región paramuna y franja aledaña en Colombia. In J.O. Rangel-Ch. (ed). *La region de vida paramuna. Colombia: Diversidad Biótica Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá* pp 1-23.
- Rangel, CH-JO. (2006). La biodiversidad de Colombia. *Palimpsestos*. 5: 292-304
- Rangel-Ch., J.O. & VELÁSQUEZ, A. (1997). Métodos de estudio de la vegetación. In: J. Rangel-Ch., P.D. Lowy-C., & M. Aguilar-P. (eds.) *Colombia diversidad biótica II, tipos de vegetación en Colombia.* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. pp. 59–87.
- Renzoni G. (1967). *Boletín Geológico, Geología del Cuadrángulo J – 12 Tunja, Pág., 31-48. Volumen 24 No. 2. Bogotá*

- Ricciardi, A. (2001). Facilitative interactions among aquatic invaders: is an "invasional meltdown" occurring in the Great Lakes?. *Canadian journal of fisheries and aquatic sciences*, 58(12), 2513-2525.
- Rivera-Díaz, O. (2007). Caracterización florística de la alta montaña de Perijá J.O. Rangel-Ch (ed.). *Colombia Diversidad biótica V: La alta montaña de la Serranía de Perijá*: 71–132.
- Rodríguez A & Solano O. (2000 Enero). Memoria Explicativa Mapa Geológico del Departamento de Boyacá.
- Rodríguez, D. (2006). Manual de identificación de rastros y huellas de Oso Andino en los páramos y bosques andinos en Colombia. Fundación para la Investigación, Conservación y Protección del Oso Andino Wii, Bogotá. 15 pp.
- Rodríguez, D., F. Cuesta., I. Goldstein., L. Naranjo., & O. Hernández. (2003). Estrategia Ecoregional para la conservación del Oso Andino *Tremarctos ornatus* en Los Andes del Norte. WWF, Fundación Wii, Ecociencia, Wildlife Conservation Society. Villa de Leyva. 72 pp.
- Rodríguez, J. V. & Hernández, J.I. (2002). *Loros de Colombia (Vol. 3). Conservación Internacional.*
- Saaty. T.L. (1977). A scaling method for priorities in hierarchical structures. *J. Math. Psychol.* 15: 234-281.
- Saaty. T.L. (1982). *The Analytic Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation (Decision Making Series-5).* McGraw-Hill, Texas. ISBN-13: 978-0070543713.
- Samper (1997) *Métodos de evaluación de la recarga por la lluvia, por balances de agua: utilización, calibración y errores.* Seminario de la AIH –GE. Madrid: Instituto Tecnológico Geominero de España, pp. 41 -79.
- Sánchez Flores, E., Granados Olivas, A., & Chávez, J (2010). Dinámica espacio temporal del paisaje periurbano en la frontera México-Estados Unidos. El caso de Ciudad Juárez, Chihuahua.
- Sánchez-Londoño, J.C. (2014) Uso compartido de una letrina por el zorro *Cerdocyon thous* y perros domésticos *Canis familiaris* (Carnivora: Canidae) en una zona periurbana del Valle de Aburrá (Antioquia, Colombia). *Mammalogy notes*, 1, 12-14.
- SIAT CORPOCHIVOR. (2015). Base de datos de información geográfica.
- Solari, S., Y. Muñoz-Saba, J.V. Rodríguez-Mahecha, T.R. Defler, H.E. Ramírez-Chaves & F. Trujillo. (2013). Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20: 301-365.

- Suárez-Castro, A.F., H.E. Ramírez-Chaves (ed). (2015). Los carnívoros terrestres y semiacuáticos continentales de Colombia. Guía de Campo. Bogotá: Editorial Universidad Nacional de Colombia, 224 pp.
- Suárez-Castro, A.F., Pinto-Sarmiento I.D., & García-Villalba J.,E., 2015. Familia canidae. En: Suárez-Castro, A.F., H.E. Ramírez-Chaves (editores). (2015). Los carnívoros terrestres y semiacuáticos continentales de Colombia. Guía de Campo. Bogotá: Editorial Universidad Nacional de Colombia, 224 pp
- Sumner, E.M. (2000). Handbook of soil science. CRC Press, Nueva York.
- Terraza R, Moreno G, Buitrago J, Pérez A, Montoya D (2010). Memoria Explicativa Geología De La Plancha 210 - Guateque, Bogotá D. C.
- THE FIELD MUSEUM. (2015). Neotropical Herbarium Specimens. Available at: <http://fm1.fieldmuseum.org/vrrc/> [Accessed February 16, 2015].
- Torres, D. (2011). Guía básica para la identificación de señales de presencia de oso frontino (*Tremarctos ornatus*) en los Andes venezolanos. Fundación Andígena, Merida. 60 pp.
- Trelease, w. & yuncker, t.g. (1950). The Piperaceae of North South America. University of Illinois Press, Urbana.
- Ulloa, C & Rodriguez, E. (1979). Geología del Cuadrángulo K-12, Guateque. Boletín Geológico 22(1): 1-55, INGEOMINAS, Bogotá.
- UNEP WCMC (2003). Checklist of CITES species. UNEP World Conservation Monitoring Centre, Cambridge.
- UNESCO. (2008). Estrategias para el Control de los Fenómenos Torrenciales y la Ordenación Sustentable de las Aguas, Suelos y Bosques de las Cuencas de Montaña. Documentos Técnicos del PHI-LAC, N° 13.
- Valencia, R., N. Pitman, S. León-Yáñez & P. M. Jorgensen (eds.). 2000. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito. 489 p.
- Valvuenza & Correa (2007). Estudio petrográfico – Informe final cuenca de Soapaga. Bogotá: Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, pg., 42-140
- Vargas Tovar N. Consumo de carne de monte en Colombia. En Bello JC, Báez M, Gómez MF, Orrego O y Nägele L, eds. Biodiversidad (2014). Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Bogotá D. C., Colombia: Instituto Alexander von Humboldt.
- Vélez M & Vásquez L (2008). Métodos para determinar la recarga de acuíferos Medellín: Posgrado de aprovechamiento de recursos hidráulicos. Universidad Nacional de Medellín.

- Vélez M, Ortiz C, Vargas M (2011). Las aguas subterráneas un enfoque práctico. Bogotá: Instituto Colombiano de Geología y minería INGEOMINAS.
- Vélez Restrepo, L., & Gómez Sal, A. (2008). Un marco conceptual y analítico para estimar la integridad ecológica a escala de paisaje. *Arbor*, 184(729):2008.i729.159
- Velez, N. (2000). Localización y caracterización de los principales humedales y lagunas del macizo de Bijagual en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Chivor-Corpochivor.
- Villareal, h., m. Alvarez, s. Cordoba, f. Escobar, g. Fagua, f. Gast, h. Mendoza, m. Ospina, a.m. Umaña. (2006). Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Instituto de investigación de recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. 236 p.
- Wiens J. 2002. Central concepts and issues of landscape ecology. In Gutzwiller K ed. *Applying landscape ecology in biological conservation*. New York, USA. Springer. p. 3-21.
- Wmo. (2011). Statement on the status if the global climate.
- Young, K.R. (1993). Tropical Timberlines: Changes in the forest structure and regeneration between two Peruvian timberline margins. *Artic and Alpine Research*, 25(3), 167.