

REVISION BIBLIOGRAFICA SOBRE ESTUDIOS DE SEDIMENTOS EN EL RÍO BOGOTÁ

Referencia	Cita o Referencia Bibliografica (APA)	Nombre del Ariculo (EN ESPAÑOL)	Direccion Web del Articulo	Año de Publicación
1	Restrepo Lopez, Ortiz Royero, Otero Diaz, & Ospino Ortiz. (2015). Transporte de sedimentos en suspensión en los principales ríos del Caribe colombiano: magnitud, tendencias y variabilidad. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,39(153):527-546	Transporte de sedimentos en suspensión en los principales ríos del Caribe colombiano: magnitud, tendencias y variabilidad.	https://www.raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/209	2015
2	Restrepo J.C, Restrepo J.D, Efectos naturales y antrópicos en la producción de sedimentos de la cuenca del rio Magdalena. Revista Academica Colombiana Ciencias, 29 (111):239 - 254. 2005	Efectos naturales y antrópicos en la producción de sedimentos de la cuenca del rio Magdalena.	https://www.researchgate.net/publication/262179198 .	Anterior
3	Pinedo Hernandez J, Marrugo Negrete J, Díez Sergi. Speciation and bioavailability of mercury in sediments impacted by gold mining in Colombia. Revista Scienes Direct El Sevier, 119 : 1289 - 1295. 2015	Especificación y biodisponibilidad del mercurio en el impacto de sedimentos por la minería de oro en Colombia.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653514011114	2015

4	Alvarado Ortega M, Armenteras D, Diaz J.M, Garcia Camilo, Garzón Ferreira J, Hermelin M, López E, Martinez J, Miranda J, Restrepo Angel J , Restrepo López J, Rodriguez Eraso N, Zapata Paula. Los Sedimentos del río Magdalena: Reflejo de la Crisis ambiental. Libro de Colciencias Colombia Fondo editorial. 19 - 266. 2005	Los Sedimentos del río Magdalena: Reflejo de la Crisis ambiental.	https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=HKV1j3wKT2wC&oi=fnd&pg=PA19&dq=sedimentos+e+n+el++rio++magdalena+reflejo++de+la+crisis+ambiental	Anterior
5	Feria J.J, Marrugo J.L, Gonzalez H, Heavy metals in Sinú river, department of Córdoba, Colombia, South America. Revista facultad de Ingenieria Universidad Antioquia, 55 : 35 - 44. 2010.	Metales pesados en el río Sinú, departamento de Córdoba, Colombia, Sudamérica.	http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n55/n55a04.pdf	2010
6	Autoridad ambiental CAR, Gestión y estudios ambientales, Colombia: Autor. Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río magdalena – vertiente oriental departamento de Cundinamarca. Documento de la Gestión y estudios ambientales, unión temporal. 2006.	Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río magdalena – vertiente oriental departamento de Cundinamarca	file:///C:/Users/Toshiba/Desktop/Trabajo%20%20de%20grado/libro%20para%20el%20%20trabajo.pdf	Anterior
7	Serrano B, The Sinú river delta on the Northwestern Caribbean coast of Colombia: Bay infilling associated with delta development. Journal of South American Earth Sciences. 16: 623-631. 2004.	El delta del río Sinú en la costa noroeste del Caribe de Colombia: relleno de la Bahía asociado con desarrollo delta	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895981104000033	Anterior
8	Artigas J, López J. Estimación de la concentración de sedimentos en el río Orinoco usando sensores remotos. Instituto de Mecánica de Fluidos, Facultad de Ingeniería, Universidad Central. 2016.	Estimación de la concentración de sedimentos en el río Orinoco usando sensores remotos.	https://www.researchgate.net/publication/311603034	2016

9	Mertes L, Smith M, Adams J. Estimating Suspend Sediment Concentrations in Surface Water of the Amazon River Wetlands from Landsat Images. Remote Sensing of Environment science direct. 43(3): 281 - 301, 1993.	Estimación de la suspensión de Concentraciones de sedimentos en aguas superficiales de los humedales del río Amazonas a partir de imágenes de Landsat	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0034425793900715	Anterior
10	Silva G. The Orinoco River basin: hydrographic view and its hydrological balance. Revista Geográfica Venezolana. 46(1): 75-108. 2005.	La cuenca del río Orinoco: visión hidrográfica y balance hídrico	http://www.redalyc.org/pdf/3477/347730348007.pdf	Anterior
11	Rios A, Posada G, Velez, Zambrano N, Contreras. Buenas prácticas para la medición de cargas de sedimento en ríos de Colombia. XXVII Congreso Latinoamericano de hidráulica. Septiembre de 2016.	Buenas prácticas para la medición de cargas de sedimento en ríos de Colombia	https://www.researchgate.net/publication/313836894_Buenas_practicas_para_la_medicion_de_cargas_de_sedimento_en_rios_de_Colombia	Anterior
12	Costa P, Mora P, Lozano P, Arevalo S. Sistemas morfogénicos del territorio Colombiano. Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales. Anexo 2 plancha 26. Junio de 2010.	Sistemas morfogénicos del territorio Colombiano	http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/021769/Sistemas_morf_Territ_Col_Ideam_Conenido.pdf	2010
13	IDEAM. Estudio nacional del agua. Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales. 2014	Estudio nacional del agua	http://www.ideam.gov.co/documents/14691/16404/ENA+cuadros.pdf/9741632b-0e3d-42c8-9ce7-197c0c593b37	2010
14	Vargas O, García M, Montoya J, Contreras C. Reporte de avance del estudio nacional del agua 2018. Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales. 2018.	Reporte de avance del estudio nacional del agua.	http://www.andi.com.co/Uploads/Cartilla_ENA_%202018.pdf	2016
15	Serrano O. Transporte de sedimentos en ríos Colombianos. IDEAM, HIMAT. 1985	Transporte de sedimentos en ríos Colombianos	http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/012546/Transportedesedimentos.pdf	Anterior

16	Bernal G, Toro M, Montoya L, Garizabal C. Estudio de la dispersión de sedimentos del río Atrato y sus impactos sobre la problemática ambiental costera del golfo de Urabá. Universidad Nacional de Colombia. 2005.	Estudio de la dispersión de sedimentos del río Atrato y sus impactos sobre la problemática ambiental costera del golfo de Urabá.	http://www.bdigital.unal.edu.co/2268/1/Bernal-estudio-2005.pdf	Anterior
17	Guarin C. Modelación del transporte de sedimentos en ríos. ejemplos de aplicación por el método de diferencias finitas en EXCEL y MATLAB. Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Escuela de Ingeniería Civil. 2014	Modelación del transporte de sedimentos en ríos. ejemplos de aplicación por el método de diferencias finitas en EXCEL y MATLAB.	https://repositorio.escuelaing.edu.co/bitstream/001/87/1/Guar%C3%ADn%20Corredor%2C%20Tatiana%20Constanza%20-%202014.pdf	2014
18	Higgins A, Restrepo JC, Otero L, Ortiz JC, Conde M. Distribución vertical de sedimentos en suspensión en la zona de desembocadura del Río Magdalena, Colombia. Universidad del Norte, Latin American Journal of Aquatic Research, 45 (4) : 724 - 736, 2017.	Distribución vertical de sedimentos en suspensión en la zona de desembocadura del Río Magdalena, Colombia.	https://scielo.conicyt.cl/pdf/lajar/v45n4/0718-560X-lajar-45-04-0724.pdf	2016
19	Galvis M. Estimación de la generación de sedimentos en la cuenca hidrográfica del río Sisga con base en la ecuación universal de pérdida de suelo. Universidad de la Salle, Facultad de Ingeniería Ambiental y Sanitaria. 2008	Estimación de la generación de sedimentos en la cuenca hidrográfica del río Sisga con base en la ecuación universal de pérdida de suelo	http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/14543/T41.09%20G139e.pdf;jsessionid=6399F0A2E1F9092725DD7E0A29F17290?sequence=1	Anterior
20	Gualdron D. Evaluación de la calidad de agua de ríos de Colombia usando parámetros físicoquímicos y biológicos. Compendio de trabajos de investigación, Revista Dinámica Ambiental. 1 (1): 1 - 20, 2016.	Evaluación de la calidad de agua de ríos de Colombia usando parámetros físicoquímicos y biológicos.	file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/4593-Texto%20del%20art%C3%ADculo-7767-1-10-20181210.pdf	2016
21	Combariza B. Contaminación por metales pesados en el embalse del Muña y su relación con los niveles en sangre de plomo, mercurio y cadmio y alteraciones de salud en los habitantes del municipio de Sibaté (Cundinamarca). Universidad Nacional de Colombia. 2007.	Contaminación por metales pesados en el embalse del Muña y su relación con los niveles en sangre de plomo, mercurio y cadmio y alteraciones de salud en los habitantes del municipio de Sibaté	http://www.bdigital.unal.edu.co/2341/1/597588.2009.pdf	Anterior

22	Romero B, Pinilla C, Zafra M. Evaluación temporal de la concentración de metales pesados asociada con el sedimento vial: Fontibón-Barrios Unidos (Bogotá DC, Colombia. Revista Javeriana 19 (2): 315 - 333 , 2015.	Evaluación temporal de la concentración de metales pesados asociada con el sedimento vial: Fontibón-Barrios Unidos (Bogotá DC, Colombia	http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/iyu/article/viewFile/9436/10445	2015
23	Mejía, C. A. Z., Chitiva, L. G. R., Cabrera, Y. A. T. Metales pesados asociados con las partículas atmosféricas y sedimentadas de superficies viales: Soacha (Colombia). Revista Científica, (17), 113-124. 2013.	Metales pesados asociados con las partículas atmosféricas y sedimentadas de superficies viales: Soacha (Colombia)	http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/revcie/article/view/4571/9419	2013
24	Pinzon U, Rodriguez J, Giraldo E. Interaction of the heavy metals (Cr+ 6, Cd, Pb, Ni) between the silt and the water column in the case study of Bogota River. Internacional Nuclear Information System , Universidad de los Andes, (14), 1993.	Interaccion de los metales pesados (Cr +6, Cd, Pb, Ni) entre el sedimento y la columna de agua en el caso del Rio Bogota.	https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:31033365	Anterior
25	Mejía C, González J, Monzón T . Heavy metal concentration and distribution (Pb, Zn, Cu, Cd and Cr) in urban road sediments. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia, 53 (58), 2011	Concentración y distribución de metales pesados (Pb, Zn, Cu, Cd y Cr) en sedimentos de caminos urbanos.	http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n58/n58a06.pdf	2011
26	Restrepo A. El impacto de la deforestación en la erosión de la cuenca del río Magdalena (1980-2010). Revista Academica de Colombia ciencias. 39 (151): 250 - 267. 2015	El impacto de la deforestación en la erosión de la cuenca del río Magdalena (1980-2010). Revista Academica de Colombia ciencias	http://www.scielo.org.co/pdf/racefn/v39n151/v39n151a10.pdf	2015
27	Douglas I. Man, Vegetation and the Sediment Yields of Rivers. International journal of science Nature 215 : 925 - 928. 1967.	El hombre, la vegetación y los rendimientos de sedimentos de los ríos.	https://www.nature.com/articles/215925a0	Anterior
28	Hoyos N, Escobar J., Restrepo J., Arango A., Ortiz J., Impact of the 2010–2011 La Niña phenomenon in Colombia, South America: The human toll of an extreme weather event. 39 : 16 - 25. 2013	El Impacto del fenómeno de La Niña 2010-2011 en Colombia, América del Sur: el impacto humano de un evento climático extremo.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0143622812001610	2013

29	Restrepo J., Syvitski J., Simulating spatial variability of sediment fluxes in an Andean drainage basin, the Magdalena River. <i>Journal of Geology</i> . 118 : 363 - 379. 2010	Simulación de la variabilidad espacial de los flujos de sedimentos en una cuenca de drenaje andino, en el río Magdalena.	https://www.researchgate.net/publication/252984450	2010
30	Ludwig W., Probst J., River sediment discharge to the oceans: Present controls and global budgets. <i>American Journal of Science</i> . 298: 265-295, 1998.	Descarga de sedimentos fluviales a los océanos: controles actuales y presupuestos globales	https://www.researchgate.net/publication/43207157	Anterior
31	Restrepo J., Kjerfve B., Magdalena River: Interannual variability (1975-1995) and revised water discharge and sediment load estimates. <i>Journal of Hydrology</i> . 235: 137-149, 2000.	Río Magdalena: variabilidad interanual (1975-1995) y estimaciones revisadas de descarga de agua y carga de sedimentos.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169400002699	Anterior
32	Restrepo JD., Los Sedimentos del Río Magdalena: Reflejo. de la Crisis Ambiental. Fondo Editorial Universidad EAFIT. 2005.	Los Sedimentos del Río Magdalena: Reflejo. de la Crisis Ambiental.	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-464235222-los-sedimentos-del-rio-magdalena-reflejo-de-la-crisis-ambie- JM?quantity=1	Anterior
33	Restrepo J.D., Syvitski. Assessing the Effect of Natural Controls and Land Use Change on Sediment Yield in a Major Andean River: The Magdalena Drainage Basin, Colombia. <i>Journal of the Human Environment</i> . 35: 44-53. 2006.	Evaluación de los efectos de los controles naturales y los cambios en el uso de la tierra en el rendimiento de sedimentos en un río andino principal: la cuenca de drenaje de Magdalena, Colombia.	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16722251	Anterior
34	Restrepo J.D., Kjerfve B., Restrepo J.C., Hermelin M. Factors Controlling Sediment Yield from a Major South American Drainage Basin: The Magdalena River, Colombia. <i>Journal of Hydrology</i> . 316: 213-232. 2006.	Factores que controlan el rendimiento de sedimentos de una importante cuenca de drenaje de América del Sur: el río Magdalena, Colombia.	https://www.sciencedirect.com/science/.../S0022169405002106	Anterior

35	Restrepo J.D., López S.A., Restrepo J.C. Geomorphic factors controlling sediment yield in the Andean rivers of Colombia. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis. 16: 79-92. 2009	Factores geomorfológicos que controlan el rendimiento de sedimentos en los ríos andinos de Colombia.	https://www.researchgate.net/publication/229150777	Anterior
36	Peters J.J. Medición transporte sedimento. Marimorph. Presentación. 2000.	Medición transporte sedimento	file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/253520.pdf	Anterior
37	Restrepo J.C., Pierini J.O. Measurement of suspended sediment concentration using optical and acoustic devices: application in tropical systems (Mira River Delta, Colombia). Latin american journal of aquatic research. 40 (1): 153 - 168, 2012.	Medición de la concentración de sedimentos en suspensión mediante dispositivos ópticos y acústicos: aplicación en sistemas tropicales (Delta del río Mira, Colombia).	https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-560X2012000100015	2012
38	Toro V., Otero D., Bernal F., Sistema de medición de sedimentos para uso en la zona de rompientes. Universidad del Quindío sociedad de Ingenieros. Seminario nacional de de hidraulica e hidrología. Octubre de 2004.	Sistema de medición de sedimentos para uso en la zona de rompientes.	http://bdigital.unal.edu.co/5286/1/DA_3820.pdf	Anterior
39	Centro Control Contaminación del Pacífico. Informe técnico sobre la evaluación y proposición de sistemas de medición de sedimentos, Modelado integral de zonas costeras. San Andrés de Tumaco. CCCP capítulo. 2003	Informe técnico sobre la evaluación y proposición de sistemas de medición de sedimentos, Modelado integral de zonas costeras. San Andrés de Tumaco	http://www.cccp.org.co/pronosticos/descargas/2014/Altamar/Enero/2.pdf	Anterior

40	Secretaría de desarrollo sustentable y política ambiental, Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente. Monitoreo de agua y sedimentos en cursos superficiales y de suelos afectados por contaminantes de origen industrial. 2000	Monitoreo de agua y sedimentos en cursos superficiales y de suelos afectados por contaminantes de origen industrial.	http://www.ingenieroambiental.com/7/manual04.pdf	Anterior
41	Arias A., Ramirez R. Caracterización preliminar de los sedimentos de un embalse tropical: represa La Fe (El Retiro, Antioquia, Colombia). Revista Limnetica, 28 (1): 65 - 78, 2009.	Caracterización preliminar de los sedimentos de un embalse tropical: represa La Fe (El Retiro, Antioquia, Colombia)	http://www.limnetica.com/Limnetica/Limne28/L28a065_Caracterizacion_sedimentos_embalse_tropical.pdf	Anterior
42	Cordoba J. Dinámica de las macroestructuras térmica y óptica de un embalse tropical Colombiano: Represa La Fe, El Retiro, Colombia. Tesis de Maestría en Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. : 49p. 2006.	Dinámica de las macroestructuras térmica y óptica de un embalse tropical Colombiano: Represa La Fe, El Retiro, Colombia	http://www.limnetica.com/Limnetica/Limne28.	Anterior
43	Mera C., Evaluación del potencial tóxico de los metales pesados y pesticidas ligados al sedimento del embalse El Peñol, Guatapé, en el Departamento de Antioquia. Trabajo de Maestría, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín: 95p. 1994.	Evaluación del potencial tóxico de los metales pesados y pesticidas ligados al sedimento del embalse El Peñol, Guatapé, en el Departamento de Antioquia	http://koha.ideam.gov.co/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=40526	Anterior
44	Niño G., Guillot M. Variación espacio temporal de las tasas de sedimentación del nitrógeno y fósforo en el seston del embalse del Neusa, Colombia. Actual Biol., 26(80): 39-49. 2004.	Variación espacio temporal de las tasas de sedimentación del nitrógeno y fósforo en el seston del embalse del Neusa, Colombia	http://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/actbio/article/view/329457	Anterior
45	Vasquez, L. Determinación de la dinámica del fósforo en el embalse La Fe. Trabajo de grado en Instituto de Química, Universidad de Antioquia. Medellín: 85 p. 2001.	Determinación de la dinámica del fósforo en el embalse La Fe.	http://www.limnetica.com/Limnetica.	Anterior
46	Castaño A., Velez U. Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia- Colombia. Universidad Nacional De Colombia Sede Medellín, Facultad de Minas. 39: 38 - 48p. 2016.	Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia- Colombia.	http://www.scielo.org.co/pdf/bcdt/n39/n39a05.pdf	2016

47	Cataño, S., Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia. Tesis maestría. en Ingeniería- Recursos Hidráulicos. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia, 2015.	Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia.	https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Velez4/publication/292158419_Modelo_conceptual_agregado_de_transporte_de_sedimentos_para_cuencas_de_montana_en_Antioquia-Colombia	2015
48	Perea M. Modelación del delta de sedimento en un embalse que presenta rápidas fluctuaciones de nivel. Tesis de maestría, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia, 2013	Modelación del delta de sedimento en un embalse que presenta rápidas fluctuaciones de nivel.	http://bdigital.unal.edu.co/9970/1/32108625.2013.pdf	2013
49	Restrepo, J.D. and Kjerfve, B., Water discharge and sediment load from the western slopes of the Colombian Andes with focus on Río San Juan. Journal of Geology. 108: 17-33p, 2000.	Descarga de agua y carga de sedimentos de las laderas occidentales de los Andes Colombianos con enfoque en el Río San Juan	https://www.researchgate.net/profile/Juan_Restrepo3/publication/51363715	Anterior
50	Restrepo, J.D. et al., Factors controlling sediment yield in a major South American drainage basin: The Magdalena River, Colombia. Journal of Hydrology. 316: 213-232p, 2006.	Factores que controlan el rendimiento de sedimentos en una importante cuenca de drenaje de América del Sur: el río Magdalena, Colombia.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169405002106	Anterior
51	Análisis de la problemática de sedimentos en el río Herradura. Escuela de Geociencias y Medio Ambiente. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, 2006	Análisis de la problemática de sedimentos en el río Herradura	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_nlinks	Anterior
52	Ongley, E., Contaminación provocada por los sedimentos. Lucha Contra la Contaminación Agrícola de los Recursos Hídricos. Libro. (55), 1997.	Contaminación provocada por los sedimentos	http://www.fao.org/3/W2598S/w2598s00.htm#Contents	Anterior

53	Benjumea H., Álvarez Montes. Demanda de oxígeno por sedimentos en diferentes tramos del río Negro Rionegro, Antioquia, Colombia. Grupo de Investigación en Limnología y Recursos Hídricos de la Universidad Católica de Oriente Rionegro, Antioquia y la Corporación Autónoma Regional de los ríos Negro y Nare. 2(12): 131 - 146p, 2017.	Demanda de oxígeno por sedimentos en diferentes tramos del río Negro Rionegro, Antioquia, Colombia.	http://www.scielo.org.co/pdf/pml/v12n2/1909-0455-pml-12-02-00131.pdf	2016
54	Sierra, J., Jaime, A., & Mora, A. (2002). Monitoreo de parametros físico-químicos en la cuenca alta del río Bogotá. Ciencia e Ingeniería Neogranadina, (12), 23-30	Monitoreo de parametros físico-químicos en la cuenca alta del río Bogotá	http://www.redalyc.org/pdf/911/911101202.pdf	Anterior
55	Rivera, J. L. C. (2006). El residuo líquido de las curtiembres estudio de caso: cuenca alta del Río Bogotá. Ciencia e Ingeniería Neogranadina, 16(2), 14-28.	El residuo líquido de las curtiembres estudio de caso: cuenca alta del Río Bogotá	http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=91116203	Anterior
56	Ramírez, D. F., Talero, G. M., & López, R. H. (2013). Macroinvertebrados bentónicos y calidad del agua en un tramo del río Bogotá. Cajicá-Colombia.Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica, 16(1), 205-214.	Macroinvertebrados bentónicos y calidad del agua en un tramo del río Bogotá. Cajicá-Colombia	http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0123-42262013006000024&script=sci_arttext&tlng=es	2013
57	Chaparro, T. R., & Ospina, I. M. (2005). HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO VERTICAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO BOGOTÁ. CONSTRUCTED WETLAND OF VERTICAL FLOW TO IMPROVE BOGOTA RIVER WATER QUALITY.	HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO VERTICAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO BOGOTÁ.	http://www.unimilitar.edu.co/documents/63968/74791/r15_06.pdf	2010

58	Colmenares Rodríguez, H. J., & Torres Guerrero, V. (2013). Evaluación de contaminación en agua, suelo y sedimentos, asociada a plomo y cadmio en la subcuenca embalse del Muña, Río Bogotá.	Evaluación de contaminación en agua, suelo y sedimentos, asociada a plomo y cadmio en la subcuenca embalse del Muña, Río Bogotá.	http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17165/T41.12%20C711e.pdf?sequence=1	2012
59	Lora Silva, R., y Bonilla Gutiérrez, H. (2010). REHABILITACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON EL CADMIO METALES PESADOS Y Cromium EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ. Revista AUDC Actualidad y Divulgación Científica , 13 (2), 61-70.	REHABILITACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON EL CADMIO METALES PESADOS Y Cromium EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ	http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0123-42262010000200008&script=sci_arttext	2010
60	Colmenares Rodríguez, H. J., & Torres Guerrero, V. (2013). Evaluación de contaminación en agua, suelo y sedimentos, asociada a plomo y cadmio en la subcuenca embalse del Muña, Río Bogotá.	Evaluación de contaminación en agua, suelo y sedimentos, asociada a plomo y cadmio en la subcuenca embalse del Muña, Río Bogotá.	http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17165/T41.12%20C711e.pdf?sequence=1	2013
61	Ramírez, D. F., Talero, G. M., & López, R. H. (2013). BENTHIC MACROINVERTEBRATES AND WATER QUALITY IN A STRETCH OF THE RIVER BOGOTA. CAJICA-COLOMBIA. Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica, 16(1), 205-214.	MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS Y CALIDAD DEL AGUA EN UN TRAMO DEL RÍO BOGOTÁ. CAJICA-COLOMBIA	http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0123-42262013000100024&script=sci_arttext&tlng=en	2013
62	Silva, R. L., & Gutiérrez, H. B. (2010). REMEDIACIÓN DE UN SUELO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ CONTAMINADO CON LOS METALES PESADOS CADMIO Y CROMO REMEDIATION OF A SOIL CONTAMINATED WITH THE HEAVY METALS CADMIUM AND CROMIUM ON THE HIGH.Revista UDC A Actualidad & Divulgación Científica, 13(2), 61-70.	REMEDIACIÓN DE UN SUELO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ CONTAMINADO CON LOS METALES PESADOS CADMIO Y CROMO	http://www.scielo.org.co/pdf/rudca/v13n2/v13n2a08.pdf	2010
63	Segura, R. C. (2010). Contaminación en la cuenca alta del río Bogotá: diagnóstico y ensayo. Épsilon, (15), 191-202.	Contaminación en la cuenca alta del río Bogotá: diagnóstico y ensayo.	http://revistas.lasalle.edu.co/index.php/ep/article/viewFile/916/823	2010

64	Nieto, H. T. (2013). Atención primaria en salud a orillas del río Bogotá, con enfoque multidisciplinario en educación y salud. Revista Ciencia y Cuidado,10(2), 32-39.	Atención primaria en salud a orillas del río Bogotá, con enfoque multidisciplinario en educación y salud	http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4698043	2013
65	DIFNJDBM, V. E. P. U. Q. (2011). Diagnóstico actual de los parámetros fisicoquímicos como indicadores de contaminación ambiental en el río Apulo, Cundinamarca, Colombia. Tecnura, 15(28), 53-67.	Diagnóstico actual de los parámetros fisicoquímicos como indicadores de contaminación ambiental en el río Apulo, Cundinamarca	http://www.scielo.org.co/pdf/tecn/v15n28/v15n28a06.pdf	2011
66	Rivera, J. L. C. (2007). El residuo líquido de las curtiembres. Estudio de caso: cuenca alta del río Bogotá. Ciencia e Ingeniería Neogranadina, 16(2), 2.	El residuo líquido de las curtiembres. Estudio de caso: cuenca alta del río Bogotá	http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2293113.pdf	Anterior
67	Francisco, J., Ovalle, F., Fernanda, L., & Castañeda, S. DIAGNÓSTICO DE LA CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA, BENTÓNICA Y MICROBIOLÓGICA EN EL PRIMER TERCIO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ.	DIAGNÓSTICO DE LA CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA, BENTÓNICA Y MICROBIOLÓGICA EN EL PRIMER TERCIO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ	http://www.umng.edu.co/documents/10162/745277/V2N1_13.pdf	2010
68	Rodríguez, P. L. B., Morales, L. F. L., & Fischer, G. Determinación de metales pesados en apio (Apium graveolens L.), lechuga (Lactuca sativa L. var. Batavia) y acelga (Beta vulgaris L.) mediante icp-aes en dos zonas de producción de hortalizas de la Sabana de Bogotá Determination of heavy metals in celery (Apium graveolens L.), lettuce (Lactuca sativa L. var. Batavia) and swiss chard (Beta vulgaris L.) through.	Determinación de metales pesados en apio (Apium graveolens L.), lechuga (Lactuca sativa L. var. Batavia) y acelga (Beta vulgaris L.) mediante icp-aes en dos zonas de producción de hortalizas de la Sabana de Bogotá	http://www.researchgate.net/profile/Gerhard_Fischer/publication/258312240_Determinacin_de_metales_pesados_en_apio_(Apium_graveolens_L.)_lechuga_(Lactuca_sativa_L._var._Batavia)_y_acelga_(Beta_vulgaris_L.)_mediante_icp-aes_en_dos_zonas_de_produccion_de_hortalizas_de_la_Sabana_de_Bogot/links/0c960527c458dbb74500000.pdf	

69	Silva, R. L., & Gutiérrez, H. B. (2010). REMEDIACIÓN DE UN SUELO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ CONTAMINADO CON LOS METALES PESADOS CADMIO Y CROMO REMEDIATION OF A SOIL CONTAMINATED WITH THE HEAVY METALS CADMIUM AND CROMIUM ON THE HIGH.Revista UDC A Actualidad & Divulgación Científica, 13(2), 61-70.	REMEDIACIÓN DE UN SUELO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ CONTAMINADO CON LOS METALES PESADOS CADMIO Y CROMO	http://www.scielo.org.co/pdf/rudca/v13n2/v13n2a08.pdf	2010
70	Colmenares Rodríguez, H. J., & Torres Guerrero, V. (2013). Evaluación de contaminación en agua, suelo y sedimentos, asociada a plomo y cadmio en la subcuenca embalse del Muña, Rio Bogotá.	Evaluación de contaminación en agua, suelo y sedimentos, asociada a plomo y cadmio en la subcuenca embalse del Muña, Rio Bogotá	http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17165/T41.12%20C711e.pdf?sequence=1	2012
71	Chijioke Kingsley, O. (2011). Uso de la Evaluación de Ciclo de Vida para el Análisis de la Sostenibilidad de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas: Un Estudio de Caso de la Tecnología de Tratamiento de las Aguas Residuales del Rio Bogotá/Using life cycle assessment (LCA) to assess the sustainability of urban wastewater treatment systems: a case study of the wastewater treatment technology of the Bogotá River (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Colombia).	Uso de la Evaluación de Ciclo de Vida para el Análisis de la Sostenibilidad de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas: Un Estudio de Caso de la Tecnología de Tratamiento de las Aguas Residuales del Rio Bogotá	http://www.bdigital.unal.edu.co/4316/1/300004.2011.pdf	2011
72	Segura, R. C. (2010). Contaminación en la cuenca alta del río Bogotá: diagnóstico y ensayo. Épsilon, (15), 191-202.	Contaminación en la cuenca alta del río Bogotá: diagnóstico y ensayo.	http://revistas.lasalle.edu.co/index.php/ep/article/viewFile/916/823	2010

73	<p>Combariza Bayona, D. A. (2009). Contaminación por metales pesados en el embalse del Muña y su relación con los niveles en sangre de plomo, mercurio y cadmio y alteraciones de salud en los habitantes del municipio de Sibaté (Cundinamarca)/Heavy metals pollution of Muña Reservoir and its relation between blood levels of cadmium, lead and mercury, and health effects of Sibaté town (Cundinamarca) 2007 (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Colombia).</p>	<p>Contaminación por metales pesados en el embalse del Muña y su relación con los niveles en sangre de plomo, mercurio y cadmio y alteraciones de salud en los habitantes del municipio de Sibaté (Cundinamarca)</p>	<p>http://www.bdigital.unal.edu.co/2341/1/597588.2009.pdf</p>	2010
74	<p>Barreiro, M. D. P. R., Castañeda, R. D. P., & Mejía, C. A. Z. (2015). Evaluación temporal de la concentración de metales pesados asociada con el sedimento vial: Fontibón-Barrios Unidos (Bogotá DC, Colombia). <i>Ingeniería y Universidad</i>, 19(2), 69-87.</p>	<p>Evaluación temporal de la concentración de metales pesados asociada con el sedimento vial: Fontibón-Barrios Unidos (Bogotá DC, Colombia).</p>	<p>http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/iyu/article/viewFile/9436/10445</p>	2013

75	Villamil Echeverri, C. A. Evaluación de ecosistemas de manglar con diferente cobertura en cuanto a los procesos de retención, absorción y acumulación de metales pesados (Cr, Cd, Pb, Zn y Cu)/Assessment of mangrove ecosystems with different coverage in processes of retention, absorption and accumulation of heavy metals (Cr, Cd, Pb, Zn and Cu) (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Colombia).	EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR CON DIFERENTE COBERTURA EN CUANTO A LOS PROCESOS DE RETENCIÓN, ABSORCIÓN Y ACUMULACIÓN DE METALES PESADOS (Cr, Cd, Pb, Zn Y Cu).	http://www.bdigital.unal.edu.co/2807/1/190281.2010.pdf	2010
76	FORERO, A. R., GONZÁLEZ, J. F., & SUÁREZ, R. (2007). BIOACUMULACIÓN POR METALES PESADOS EN EL CAPITÁN DE LA SABANA (<i>Eremophilus mutisii</i>), HABITANTE DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ. Revista Electrónica de Ingeniería en Producción Acuicola, 3(3).	BIOACUMULACIÓN POR METALES PESADOS EN EL CAPITÁN DE LA SABANA (<i>Eremophilus mutisii</i>), HABITANTE DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ	http://revistas.udenar.edu.co/index.php/reipa/articloe/viewFile/1629/2002	Anterior
77	Miranda, D., Carranza, C., Rojas, C. A., Jerez, C. M., Fischer, G., & Zurita, J. (2008). Accumulation of heavy metals in soil and plants of four vegetable crops irrigated with water of Bogota river. Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas.	La acumulación de metales pesados en los suelos y las plantas de los cuatro cultivos de hortalizas regadas con agua del río Bogotá.	http://www.soccolhort.com/revista/pdf/magazin/Vol2/vol.2%20no.2/Vol.2.No.2.Art.5.pdf	Anterior

78	Mejía, C. A. Z., Chitiva, L. G. R., & Cabrera, Y. A. T. (2013). Metales pesados asociados con las partículas atmosféricas y sedimentadas de superficies viales: Soacha (Colombia). Revista Científica, (17), 113-124.	Metales pesados asociados con las partículas atmosféricas y sedimentadas de superficies viales: Soacha (Colombia)	http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/revcie/article/view/4571/9419	2012
79	Prieto, G., & Gonzalez, L. M. (2006). Geochemistry of heavy metals in soils of the Bogota River Basin, Colombia. Chinese Journal of Geochemistry, 25, 63-63.	Geoquímica de metales pesados en suelos de la cuenca del río Bogotá, Colombia	http://download.springer.com/static/pdf/616/art%253A10.1007%252FBF02839857.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Farticle%2F10.1007%2FBF02839857&token2=exp=1438877165~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F616%2Fart%25253A10.1007%25252FBF02839857.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Farticle%252F10.1007%252FBF02839857~hmac=f7a8da42484e85752f6fbd5085029baf2b283c36a8e4c43a7903c8f97bd99b9f	
80	Pinzon, U., Rodriguez, J. A., & Giraldo, E. (1993). Interaction of the heavy metals (Cr+ 6, Cd, Pb, Ni) between the silt and the water column in the case study of Bogota River.	Interaccion de los metales pesados (Cr+ 6, Cd, Pb, Ni) entre la columna de agua y los sedimentos del Rio Bogotá.		
81	González, L. M., & Vargas, O. (2004). Variation of Heavy Metal Content with Depth in Sabana de Bogotá Soils. In Environmental Geochemistry in Tropical and Subtropical Environments (pp. 113-123). Springer Berlin Heidelberg.	Variación del contenido de metales pesados con profundidad en suelos de Sabana de Bogotá.	http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-07060-4_10#page-2	
82	Gonzalez, L. M., & Vargas Zarate, O. (1997). Study of the mobilization of pollutants in soils of the Bogota Savanna-phase 1, Heavy Metals.	ESTUDIO DE LA MOVILIZACION DE CONTAMINANTES EN SUELOS DE LA SABANA DE BOGOTA i FASE. METALES PESADOS	http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore/Public/36/034/36034416.pdf	

83	Ruiz Suares, E. J. (2014). Contenido de mercurio en músculo de algunas especies ícticas de interés comercial presentes en ocho sitios de muestreo de la cuenca (baja, medio y alta) del río Magdalena.	CONTENIDO DE MERCURIO EN MÚSCULO DE ALGUNAS ESPECIES ÍCTICAS DE INTERÉS COMERCIAL PRESENTES EN OCHO SITIOS DE MUESTREO DE LA CUENCA (BAJA, MEDIO Y ALTA) DEL RÍO MAGDALENA	http://repository.unimilitar.edu.co:8080/bitstream/10654/10876/1/CONTENIDO%20DE%20MERCURIO%20EN%20M%20C3%9ASCULO%20DE%20ALGUNAS%20ESPECIES%20C3%8DCTICAS%20DE%20INTER%20COMERCIAL%20PRESENTES%20EN%20OCHO%20SITOS%20DE%20MUESTREO%20DE%20LA%20CUENCA%20(BAJA,%20MEDIO%20Y%20ALTA)%20DEL%20RIO%20MAGDALENA.pdf	2011
84	Mejía, C. A. Z., González, J. T., & Monzón, I. T. (2011). Concentración y distribución de metales pesados (Pb, Zn, Cu, Cd y Cr) en sedimentos viarios urbanos Heavy metal concentration and distribution (Pb, Zn, Cu, Cd and Cr) in urban road sediments. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia, (58), 53.	Concentración y distribución de metales pesados (Pb, Zn, Cu, Cd y Cr) en sedimentos viarios urbano	http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n58/n58a06.pdf	2011
85	Cerón Rincón, L. (2012). Indicadores de salud y calidad de suelos en cuencas hídricas en Bogotá.	Indicadores de salud y calidad de suelos en cuencas hídricas en Bogotá.	http://repository.ean.edu.co/bitstream/handle/10882/3984/indicadores%20de%20salud%20final%20filbo.pdf?sequence=2&isAllowed=y	2013
86	Combariza B. Contaminación por metales pesados en el embalse del Muña y su relación con los niveles en sangre de plomo, mercurio y cadmio y alteraciones de salud en los habitantes del municipio de Sibaté (Cundinamarca). Universidad Nacional de Colombia. 2007.	Contaminación por metales pesados en el embalse del Muña y su relación con los niveles en sangre de plomo, mercurio y cadmio y alteraciones de salud en los habitantes del municipio de Sibaté	http://www.bdigital.unal.edu.co/2341/1/597588.2009.pdf	Anterior
87	Romero B, Pinilla C, Zafra M. Evaluación temporal de la concentración de metales pesados asociada con el sedimento vial: Fontibón-Barrios Unidos (Bogotá DC, Colombia. Revista Javeriana 19 (2): 315 - 333 , 2015.	Evaluación temporal de la concentración de metales pesados asociada con el sedimento vial: Fontibón-Barrios Unidos (Bogotá DC, Colombia	http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/iyu/article/viewFile/9436/10445	2015

88	Mejía, C. A. Z., Chitiva, L. G. R., Cabrera, Y. A. T. Metales pesados asociados con las partículas atmosféricas y sedimentadas de superficies viales: Soacha (Colombia). Revista Científica, (17), 113-124. 2013.	Metales pesados asociados con las partículas atmosféricas y sedimentadas de superficies viales: Soacha (Colombia)	http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/revcie/article/view/4571/9419	2013
89	Pinzon U, Rodriguez J, Giraldo E. Interaction of the heavy metals (Cr+ 6, Cd, Pb, Ni) between the silt and the water column in the case study of Bogota River. Internacional Nuclear Information System , Universidad de los Andes, (14), 1993.	Interaccion de los metales pesados (Cr +6, Cd, Pb, Ni) entre el sedimento y la columna de agua en el caso del Rio Bogota.	https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:31033365	Anterior
90	Mejía C, González J, Monzón T . Heavy metal concentration and distribution (Pb, Zn, Cu, Cd and Cr) in urban road sediments. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia, 53 (58), 2011	Concentración y distribución de metales pesados (Pb, Zn, Cu, Cd y Cr) en sedimentos de caminos urbanos.	http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n58/n58a06.pdf	2011
91	Restrepo A. El impacto de la deforestación en la erosión de la cuenca del río Magdalena (1980-2010). Revista Academica de Colombia ciencias. 39 (151): 250 - 267. 2015	El impacto de la deforestación en la erosión de la cuenca del río Magdalena (1980-2010). Revista Academica de Colombia ciencias	http://www.scielo.org.co/pdf/racefn/v39n151/v39n151a10.pdf	2015
92	Douglas I. Man, Vegetation and the Sediment Yields of Rivers. International journal of science Nature 215 : 925 - 928. 1967.	El hombre, la vegetación y los rendimientos de sedimentos de los ríos.	https://www.nature.com/articles/215925a0	Anterior
93	Hoyos N, Escobar J., Restrepo J., Arango A., Ortiz J., Impact of the 2010–2011 La Niña phenomenon in Colombia, South America: The human toll of an extreme weather event. 39 : 16 - 25. 2013	El Impacto del fenómeno de La Niña 2010-2011 en Colombia, América del Sur: el impacto humano de un evento climático extremo.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0143622812001610	2013
94	Restrepo J., Syvitski J., Simulating spatial variability of sediment fluxes in an Andean drainage basin, the Magdalena River. Journal of Geology. 118 : 363 - 379. 2010	Simulación de la variabilidad espacial de los flujos de sedimentos en una cuenca de drenaje andino, en el río Magdalena.	https://www.researchgate.net/publication/252984450	2010
95	Ludwig W., Probst J., River sediment discharge to the oceans: Present controls and global budgets. American Journal of Science. 298: 265-295, 1998.	Descarga de sedimentos fluviales a los océanos: controles actuales y presupuestos globales	https://www.researchgate.net/publication/43207157	Anterior

96	Restrepo J., Kjerfve B., Magdalena River: Interannual variability (1975-1995) and revised water discharge and sediment load estimates. <i>Journal of Hydrology</i> . 235: 137-149, 2000.	Río Magdalena: variabilidad interanual (1975-1995) y estimaciones revisadas de descarga de agua y carga de sedimentos.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169400002699	Anterior
97	Restrepo JD., Los Sedimentos del Río Magdalena: Reflejo. de la Crisis Ambiental. Fondo Editorial Universidad EAFIT. 2005.	Los Sedimentos del Río Magdalena: Reflejo. de la Crisis Ambiental.	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-464235222-los-sedimentos-del-rio-magdalena-reflejo-de-la-crisis-ambie- JM?quantity=1	Anterior
98	Restrepo JD., Syvitski. Assessing the Effect of Natural Controls and Land Use Change on Sediment Yield in a Major Andean River: The Magdalena Drainage Basin, Colombia. <i>Journal of the Human Environment</i> . 35: 44-53. 2006.	Evaluación de los efectos de los controles naturales y los cambios en el uso de la tierra en el rendimiento de sedimentos en un río andino principal: la cuenca de drenaje de Magdalena, Colombia.	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16722251	Anterior
99	Restrepo J.D., Kjerfve B., Restrepo J.C., Hermelin M. Factors Controlling Sediment Yield from a Major South American Drainage Basin: The Magdalena River, Colombia. <i>Journal of Hydrology</i> . 316: 213-232. 2006.	Factores que controlan el rendimiento de sedimentos de una importante cuenca de drenaje de América del Sur: el río Magdalena, Colombia.	https://www.sciencedirect.com/science/.../S0022169405002106	Anterior
100	Restrepo J.D., López S.A., Restrepo J.C. Geomorphic factors controlling sediment yield in the Andean rivers of Colombia. <i>Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis</i> . 16: 79-92. 2009	Factores geomorfológicos que controlan el rendimiento de sedimentos en los ríos andinos de Colombia.	https://www.researchgate.net/publication/229150777	Anterior
102	Peters J.J. Medición transporte sedimento. Marimorph. Presentación. 2000.	Medición transporte sedimento	file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/253520.pdf	Anterior
103	Restrepo JC., Pierini JO. Measurement of suspended sediment concentration using optical and acoustic devices: application in tropical systems (Mira River Delta, Colombia). <i>Latin american journal of aquatic research</i> . 40 (1): 153 - 168, 2012.	Medición de la concentración de sedimentos en suspensión mediante dispositivos ópticos y acústicos: aplicación en sistemas tropicales (Delta del río Mira, Colombia).	https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-560X2012000100015	2012
104	Toro V., Otero D., Bernal F., Sistema de medición de sedimentos para uso en la zona de rompientes. Universidad del Quindío sociedad de Ingenieros. Seminario nacional de de hidraulica e hidrología. Octubre de 2004.	Sistema de medición de sedimentos para uso en la zona de rompientes.	http://bdigital.unal.edu.co/5286/1/DA_3820.pdf	Anterior

105	Centro Control Contaminación del Pacífico. Informe técnico sobre la evaluación y proposición de sistemas de medición de sedimentos, Modelado integral de zonas costeras. San Andrés de Tumaco. CCCP capitulo. 2003	Informe técnico sobre la evaluación y proposición de sistemas de medición de sedimentos, Modelado integral de zonas costeras. San Andrés de Tumaco	http://www.cccp.org.co/pronosticos/descargas/2014/Altamar/Enero/2.pdf	Anterior
106	Secretaría de desarrollo sustentable y política ambiental, Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente. Monitoreo de agua y sedimentos en cursos superficiales y de suelos afectados por contaminantes de origen industrial. 2000	Monitoreo de agua y sedimentos en cursos superficiales y de suelos afectados por contaminantes de origen industrial.	http://www.ingenieroambiental.com/7/manual04.pdf	Anterior
107	Arias A., Ramirez R. Caracterización preliminar de los sedimentos de un embalse tropical: represa La Fe (El Retiro, Antioquia, Colombia). Revista Limnetica, 28 (1): 65 - 78, 2009.	Caracterización preliminar de los sedimentos de un embalse tropical: represa La Fe (El Retiro, Antioquia, Colombia)	http://www.limnetica.com/Limnetica/Limne28/L28a065_Caracterizacion_sedimentos_embalse_tropical.pdf	Anterior
108	Cordoba J. Dinámica de las macroestructuras térmica y óptica de un embalse tropical Colombiano: Represa La Fe, El Retiro, Colombia. Tesis de Maestría en Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. : 49p. 2006.	Dinámica de las macroestructuras térmica y óptica de un embalse tropical Colombiano: Represa La Fe, El Retiro, Colombia	http://www.limnetica.com/Limnetica/Limne28 .	Anterior
109	Mera C., Evaluación del potencial tóxico de los metales pesados y pesticidas ligados al sedimento del embalse El Peñol, Guatapé, en el Departamento de Antioquia. Trabajo de Maestría, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín: 95p. 1994.	Evaluación del potencial tóxico de los metales pesados y pesticidas ligados al sedimento del embalse El Peñol, Guatapé, en el Departamento de Antioquia	http://koha.ideam.gov.co/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=40526	Anterior
110	Niño G., Guillot M. Variación espacio temporal de las tasas de sedimentación del nitrógeno y fósforo en el seston del embalse del Neusa, Colombia. Actual Biol., 26(80): 39-49. 2004.	Variación espacio temporal de las tasas de sedimentación del nitrógeno y fósforo en el seston del embalse del Neusa, Colombia	http://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/actbio/article/view/329457	Anterior
111	Vasquez, L. Determinación de la dinámica del fósforo en el embalse La Fe. Trabajo de grado en Instituto de Química, Universidad de Antioquia. Medellín: 85 p. 2001.	Determinación de la dinámica del fósforo en el embalse La Fe.	http://www.limnetica.com/Limnetica .	Anterior

112	Castaño A., Velez U. Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia- Colombia. Universidad Nacional De Colombia Sede Medellín, Facultad de Minas. 39: 38 - 48p. 2016.	Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia- Colombia.	http://www.scielo.org.co/pdf/bcdt/n39/n39a05.pdf	2016
113	Cataño, S., Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia. Tesis maestría. en Ingeniería- Recursos Hidráulicos. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia, 2015.	Modelo conceptual agregado de transporte de sedimentos para cuencas de montaña en Antioquia.	https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Velez4/publication/292158419_Modelo_conceptual_agregado_de_transporte_de_sedimentos_para_cuencas_de_montana_en_Antioquia-Colombia .	2015
114	Perea M. Modelación del delta de sedimento en un embalse que presenta rápidas fluctuaciones de nivel. Tesis de maestría, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia, 2013	Modelación del delta de sedimento en un embalse que presenta rápidas fluctuaciones de nivel.	http://bdigital.unal.edu.co/9970/1/32108625.2013.pdf	2013
115	Restrepo, J.D. and Kjerfve, B., Water discharge and sediment load from the western slopes of the Colombian Andes with focus on Río San Juan. Journal of Geology. 108: 17-33p, 2000.	Descarga de agua y carga de sedimentos de las laderas occidentales de los Andes Colombianos con enfoque en el Río San Juan	https://www.researchgate.net/profile/Juan_Restrepo3/publication/51363715 .	Anterior
116	Restrepo, J.D. et al., Factors controlling sediment yield in a major South American drainage basin: The Magdalena River, Colombia. Journal of Hydrology. 316: 213-232p, 2006.	Factores que controlan el rendimiento de sedimentos en una importante cuenca de drenaje de América del Sur: el río Magdalena, Colombia.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169405002106	Anterior
117	Análisis de la problemática de sedimentos en el río Herradura. Escuela de Geociencias y Medio Ambiente. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, 2006	Análisis de la problemática de sedimentos en el río Herradura	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_nlinks	Anterior
118	Ongley, E., Contaminación provocada por los sedimentos. Lucha Contra la Contaminación Agrícola de los Recursos Hídricos. Libro. (55), 1997.	Contaminación provocada por los sedimentos	http://www.fao.org/3/W2598S/w2598s00.htm#Contents	Anterior

119	Benjumea H., Álvarez Montes. Demanda de oxígeno por sedimentos en diferentes tramos del río Negro Rionegro, Antioquia, Colombia. Grupo de Investigación en Limnología y Recursos Hídricos de la Universidad Católica de Oriente Rionegro, Antioquia y la Corporación Autónoma Regional de los ríos Negro y Nare. 2(12): 131 - 146p, 2017.	Demanda de oxígeno por sedimentos en diferentes tramos del río Negro Rionegro, Antioquia, Colombia.	http://www.scielo.org.co/pdf/pml/v12n2/1909-0455-pml-12-02-00131.pdf	2016
120	Sierra, J., Jaime, A., & Mora, A. (2002). Monitoreo de parametros físico-químicos en la cuenca alta del río Bogotá. Ciencia e Ingeniería Neogranadina, (12), 23-30	Monitoreo de parametros físico-químicos en la cuenca alta del río Bogotá	http://www.redalyc.org/pdf/911/91101202.pdf	Anterior
121	Rivera, J. L. C. (2006). El residuo líquido de las curtiembres estudio de caso: cuenca alta del Río Bogotá. Ciencia e Ingeniería Neogranadina, 16(2), 14-28.	El residuo líquido de las curtiembres estudio de caso: cuenca alta del Río Bogotá	http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=91116203	Anterior
122	Ramírez, D. F., Talero, G. M., & López, R. H. (2013). Macroinvertebrados bentónicos y calidad del agua en un tramo del río Bogotá. Cajicá-Colombia.Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica, 16(1), 205-214.	Macroinvertebrados bentónicos y calidad del agua en un tramo del río Bogotá. Cajicá-Colombia	http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0123-42262013006000024&script=sci_arttext&tIng=es	2013
123	Pinedo Hernandez J, Marrugo Negrete J, Díez Sergi. Speciation and bioavailability of mercury in sediments impacted by gold mining in Colombia. Revista Sciencis Direct El Sevier, 119 : 1289 - 1295. 2015	Especificación y biodisponibilidad del mercurio en el impacto de sedimentos por la minería de oro en Colombia.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653514011114	2015

124	Alvarado Ortega M, Armenteras D, Diaz J.M, Garcia Camilo, Garzón Ferreira J, Hermelin M, López E, Martinez J, Miranda J, Restrepo Angel J , Restrepo López J, Rodriguez Eraso N, Zapata Paula. Los Sedimentos del río Magdalena: Reflejo de la Crisis ambiental. Libro de Colciencias Colombia Fondo editorial. 19 - 266. 2005	Los Sedimentos del río Magdalena: Reflejo de la Crisis ambiental.	https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=HKV1j3wKT2wC&oi=fnd&pg=PA19&dq=sedimentos+en+el++rio++magdalena+reflejo++de+la+crisis+ambiental	Anterior
125	Feria J.J, Marrugo J.L, Gonzalez H, Heavy metals in Sinú river, department of Córdoba, Colombia, South America. Revista facultad de Ingeniería Universidad Antioquia, 55 : 35 - 44. 2010.	Metales pesados en el río Sinú, departamento de Córdoba, Colombia, Sudamérica.	http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n55/n55a04.pdf	2010
126	Autoridad ambiental CAR, Gestión y estudios ambientales, Colombia: Autor. Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río magdalena – vertiente oriental departamento de Cundinamarca. Documento de la Gestión y estudios ambientales, unión temporal. 2006.	Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río magdalena – vertiente oriental departamento de Cundinamarca	file:///C:/Users/Toshiba/Desktop/Trabajo%20de%20grado/libro%20para%20el%20trabajo.pdf	Anterior
127	Serrano B, The Sinú river delta on the Northwestern Caribbean coast of Colombia: Bay infilling associated with delta development. Journal of South American Earth Sciences. 16: 623-631. 2004.	El delta del río Sinú en la costa noroeste del Caribe de Colombia: relleno de la Bahía asociado con desarrollo delta	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895981104000033	Anterior
128	Artigas J, López J. Estimación de la concentración de sedimentos en el río Orinoco usando sensores remotos. Instituto de Mecánica de Fluidos, Facultad de Ingeniería, Universidad Central. 2016.	Estimación de la concentración de sedimentos en el río Orinoco usando sensores remotos.	https://www.researchgate.net/publication/311603034	2016
129	Mertes L, Smith M, Adams J. Estimating Suspend Sediment Concentrations in Surface Water of the Amazon River Wetlands from Landsat Images. Remote Sensing of Environment science direct. 43(3): 281 - 301, 1993.	Estimación de la suspensión de Concentraciones de sedimentos en aguas superficiales de los humedales del río Amazonas a partir de imágenes de Landsat	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0034425793900715	Anterior

130	Silva G. The Orinoco River basin: hydrographic view and its hydrological balance. Revista Geográfica Venezolana. 46(1): 75-108. 2005.	La cuenca del río Orinoco: visión hidrográfica y balance hídrico	http://www.redalyc.org/pdf/3477/347730348007.pdf	Anterior
131	Ríos A, Posada G, Velez, Zambrano N, Contreras. Buenas prácticas para la medición de cargas de sedimento en ríos de Colombia. XXVII Congreso Latinoamericano de hidráulica. Septiembre de 2016.	Buenas prácticas para la medición de cargas de sedimento en ríos de Colombia	https://www.researchgate.net/publication/313836894_Buenas_practicas_para_la_medicion_de_cargas_de_sedimento_en_rios_de_Colombia	Anterior
132	Costa P, Mora P, Lozano P, Arevalo S. Sistemas morfogénicos del territorio Colombiano. Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales. Anexo 2 plancha 26. Junio de 2010.	Sistemas morfogénicos del territorio Colombiano	http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/021769/Sistemas_morf_Territ_Col_Ideam_Contentido.pdf	2010
133	IDEAM. Estudio nacional del agua. Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales. 2014	Estudio nacional del agua	http://www.ideam.gov.co/documents/14691/16404/ENA+cuadros.pdf/9741632b-0e3d-42c8-9ce7-197c0c593b37	2010
134	Vargas O, García M, Montoya J, Contreras C. Reporte de avance del estudio nacional del agua 2018. Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales. 2018.	Reporte de avance del estudio nacional del agua.	http://www.andi.com.co/Uploads/Cartilla_ENA_%202018.pdf	2016
135	Serrano O. Transporte de sedimentos en ríos Colombianos. IDEAM, HIMAT. 1985	Transporte de sedimentos en ríos Colombianos	http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/012546/Transportedesedimentos.pdf	Anterior
136	Bernal G, Toro M, Montoya L, Garizabal C. Estudio de la dispersión de sedimentos del río Atrato y sus impactos sobre la problemática ambiental costera del golfo de Urabá. Universidad Nacional de Colombia. 2005.	Estudio de la dispersión de sedimentos del río Atrato y sus impactos sobre la problemática ambiental costera del golfo de Urabá.	http://www.bdigital.unal.edu.co/2268/1/Bernal-estudio-2005.pdf	Anterior
137	Guarin C. Modelación del transporte de sedimentos en ríos. ejemplos de aplicación por el método de diferencias finitas en EXCEL y MATLAB. Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Escuela de Ingeniería Civil. 2014	Modelación del transporte de sedimentos en ríos. ejemplos de aplicación por el método de diferencias finitas en EXCEL y MATLAB.	https://repositorio.escuelaing.edu.co/bitstream/001/87/1/Guar%C3%ADn%20Corredor%2C%20Tatiana%20Constanza%20-%202014.pdf	2014

138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				

171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				
203				

204				
205				
206				
207				
208				
209				
210				
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				

237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				

270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				
280				
281				
282				
283				
284				
285				
286				
287				
288				
289				
290				
291				
292				
293				
294				
295				
296				
297				
298				
299				
300				
301				
302				

303				
304				
305				
306				
307				
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				
321				

DTÁ

Nombre de los Autores	Numero de Autores	Tema principal de investigación	Nombre de la Revista o Publicación	Carácter
Restrepo Lopez, Ortiz Royero, Otero Diaz, & Ospino Ortiz.	Mas de 3	Sedimento	Revista De La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y Naturales.	Universitario
Restrepo J.C, Restrepo J.D.	2	Sedimento	Revista De La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y Naturales.	Universitario
Pinedo Hernandez Jose, Marrugo Negrete Jose, Díez Sergi.	3	Metales_Pesados	Sciencis Direct El Sevier.	Oficial

Alvarado Ortega M, Armenteras D, Diaz J.M, et,al.,	Mas de 3	Sedimento	Los Sedimentos del rio Magdalena: Reflejo de la Crisis ambiental. Libro de Colciencias Colombia Fondo editorial. Editado por Juan Restrepo Ángel Ph.D.	Otro
Feria J.J, Marrugo J.L, Gonzalez H	3	Calidad_del_agua	Revista facultad de Ingenieria Universidad Antioquia	Público
Autoridad ambiental Corporación Autónomas Regionales.	Mas de 3	Otro	Documento de la Gestión y estudios ambientales, unión temporal	Público
Serrano B.	1	Ríos_en_Colombia	Journal of South American earth sciences	Ambiental
Artigas J, López J.	2	Otro	Facultad de Ingeniería, Universidad Central.	Universitario

Mertes L, Smith M, Adams J.	3	Otro	Remote Sensing of Environment science direct	Otro
Silva G	1	Otro	Revista Geográfica Venezolana	Otro
Rios A, Posada G, Velez, Zambrano N, Contreras.	Mas de 3	Sedimento	Congreso Latinoamericano	Público
Costa P, Mora P, Lozano P, Arevalo S	Mas de 3	Otro	Instituto de Hidrología, meterología y estudios ambientales	Oficial
IDEAM	1	Calidad_del_agua	Instituto de Hidrología, meterología y estudios ambientales	Oficial
IDEAM	Mas de 3	Calidad_del_agua	Instituto de Hidrología, meterología y estudios ambientales	Oficial
Serrano O.	1	Sedimento	IDEAM, HIMAT	Oficial

Bernal G, Toro M, Montoya L, Garizabal C	Mas de 3	Calidad_del_agua	Universidad Nacional de Colombia.	Universitario
Guarin C	1	Sedimento	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Escuela de Ingeniería Civil	Universitario
Higgins A, Restrepo JC, Otero L, Ortiz JC, Conde M.	Mas de 3	Sedimento	Latin American Journal of Aquatic Research	Ambiental
Galvis M	1	Otro	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Escuela de Ingeniería Civil.	Universitario
Gualdron D.	1	Otro	Revista Dinámica y ambiental	Otro
Combariza B	1	Contaminacion_Quimica	Universidad Nacional de Colombia	Otro

Romero B, Pinilla C, Zafra M	3	Metales_Pesados	Revista Javeriana.	Ambiental
Mejía, C. A. Z., Chitiva, L. G. R., Cabrera, Y. A. T	3	Otro	Revista científica Uniersidad Distrital	Ambiental
Pinzon U, Rodriguez J, Giraldo E	3	Contaminacion_Quimica	Universidad de los Andes	Otro
Mejía C, González J, Monzón T	3	Sedimento	Universidad de Antioquia	Otro
Restrepo A	1	Otro	Revista De La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y Naturales.	Ambiental
Douglas I	1	Calidad_del_agua	Rivers. International journal of science Nature	Social
Hoyos N, Escobar J., Restrepo J., Arango A., Ortiz J.,	Mas de 3	Otro	Sciencis Direct El Sevier. Applied geography.	Ambiental

Restrepo J., Syvitski J.	2	Sedimento	Journal of Geology.	Universitario
Ludwig W, Probst J,	2	Otro	American Journal Science	Universitario
Restrepo J, Kjerfve B	2	Sedimento	Journal of Hydrology	Ambiental
Restrepo JD .	1	Sedimento	Fondo Editorial Universidad EAFIT	Otro
Restrepo JD., Syvitski	2	Sedimento	Journal of the Human Environment.	Ambiental
Restrepo J.D., Kjerfve B., Restrepo J.C., Hermelin M.	Mas de 3	Sedimento	Journal of Hydrology	Ambiental

Restrepo J.D., López S.A., Restrepo J.C	3	Ríos_en_Colombia	Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis	Universitario
Peters J.J.	1	Otro	Trabajo de grado.	Universitario
Restrepo J.C., Pierini J.O.	2	Calidad_del_agua	Latin american journal of aquatic research	Universitario
Toro V., Otero D., Bernal F	3	Sedimento	Universidad del Quindío sociedad de Ingenieros. Seminario nacional de de hidraulica e hidrología	Universitario
Centro Control Contaminación del Pacifico	1	Sedimento	Centro Control Contaminación del Pacifico	Otro

Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente	1	Calidad_del_agua	Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente	Ambiental
Arias A., Ramirez R	2	Calidad_del_agua	Revista Limnetica	Universitario
Cordoba J.	1	Metales_Pesados	Maestría en Biología. Universidad de Antioquia	Universitario
Mera C.	1	Metales_Pesados	Maestría, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia.	Universitario
Niño G., Guillot M	2	Metales_Pesados	Instituto de Biología, Universidad de Antioquia	Universitario
Vasquez, L	1	Metales_Pesados	Instituto de Química, Universidad de Antioquia.	Universitario
Castañó A., Velez U.	2	Sedimento	Universidad Nacional De Colombia Sede Medellín	Universitario

Cataño, S	1	Sedimento	Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia.	Universitario
Perea M	1	Sedimento	Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín	Universitario
Restrepo, J.D. and Kjerfve, B.	2	Sedimento	Journal of Geology	Público
Restrepo, J.D. et al.,	Mas de 3	Sedimento	Journal of Hydrology	Ambiental
Universidad Nacional de Colombia	Mas de 3	Ríos_en_Colombia	Universidad Nacional de Colombia	Ambiental
Ongley E,	1	Sedimento	Lucha Contra la Contaminación Agrícola de los Recursos Hídricos.	Ambiental

Benjumea H., Álvarez Montes.	2	Sedimento	produccion mas limpia	Ambiental
Sierra,	Mas de 3	Sedimento	monitoreo de parametros fisicoquimicos de la cuenca alta del rio bogota	Ambiental
ACOSTA J.E	Mas de 3	Calidad_del_agua	PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO BOGOTA	Ambiental
RAMIREZ,J	Mas de 3	Calidad_del_agua	Macroinvertebrados bentónicos y calidad del agua en un tramo del río Bogotá. Cajicá-Colombia	Ambiental
CHAPARRO, T	2	Calidad_del_agua	HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO VERTICAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO BOGOTÁ.	Ambiental

COLMENARES RODRIGUEZ	3	Contaminacion_Quimica	EVALUACIÓN DE CONTAMINACIÓN EN AGUA, SUELO Y SEDIMENTOS DEL RIO BOGOTA	Ambiental
Rodrigo Lora Silva ¹ , Helver Bonilla Gutiérrez ²	2	Sedimento	REMEDIACIÓN DE UN SUELO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ CONTAMINADO CON LOS METALES	Universitario
COLMENARES RODRIGUEZ .	3	Contaminacion_Quimica	EVALUACIÓN DE CONTAMINACIÓN EN AGUA, SUELO Y SEDIMENTOS, ASOCIADA A PLOMO Y	Ambiental
RAMIREZ D.F	3	otro	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y CALIDAD DEL AGUA EN UN TRAMO DEL RÍO BOGOTÁ. CAJICÁ-COLOMBIA	Ambiental
Silva, R. L., & Gutiérrez, H. B	2	Contaminacion_Quimica	REMEDIACIÓN DE UN SUELO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ CONTAMINADO CON LOS METALES PESADOS CADMIO Y CROMO	Universitario
LAURA,R.C	1	Contaminacion_Quimica	Contaminación en la cuenca alta del río Bogotá: diagnóstico y ensayo	Universitario

NIETO H.T	1	otro	Atención primaria en salud a orillas del río Bogotá, con enfoque multidisciplinario en educación y salud	Oficial
YULIET ANDREA RINCON GALAN, DIANA DEL ZOCORRO DAZA ARDILA, WILLIAN FERNANDO CASTRILLON	3	Calidad_del_agua	Diagnóstico actual de los parámetros fisicoquímicos como indicadores de contaminación ambiental en el río Apulo, Cundinamarca	Universitario
Jorge Luis Corredor Rivera	1	Sedimento	EL RESIDUO LÍQUIDO DE LAS CURTIEMBRES ESTUDIO DE CASO: CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ	Ambiental
Johan Francisco, Franco Ovalle1 Luisa Fernanda, Sandoval Castañeda2	2	Metales_Pesados	DIAGNÓSTICO DE LA CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA, BENTÓNICA Y MICROBIOLÓGICA EN EL PRIMER TERCIO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ	Universitario

Rodrigo Lora Silva1 ; Helver Bonilla Gutiérrez2	2	Metales_Pesados	REMEDIACIÓN DE UN SUELO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ CONTAMINADO CON LOS METALES PESADOS CADMIO Y CROMO	Universitario
	2	Metales_Pesados	EVALUACIÓN DE CONTAMINACIÓN EN AGUA, SUELO Y SEDIMENTOS, ASOCIADA A PLOMO Y CADMIO EN LA SUBCUENCA EMBALSE DEL MUÑA, RÍO BOGOTA.	Universitario
ENGINEER HÉCTOR GARCÍA LOZADA (Ph.D)	1	Calidad_del_agua	Using Life Cycle Assessment (LCA) to Assess the Sustainability of Urban Wastewater Treatment Systems: a Case Study of the Wastewater Treatment Technology of the Bogotá River	Universitario
RICARDO CAMPOS SEGURA	1	Calidad_del_agua	Contaminación en la cuenca alta del río Bogotá: diagnóstico y ensayo	Ambiental

DAVID ANDRÉS COMBARIZA BAYONA M	1	Metales_Pesados	CONTAMINACION POR METALES PESADOS EN EL EMBALSE DEL MUÑA Y SU RELACION CON LOS NIVELES EN SANGRE DE PLOMO, MERCURIO Y CADMIO Y ALTERACIONES DE SALUD EN LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO DE SIBATÉ (CUNDINAMARCA) 2007	Ambiental
ORLANDO BUITRAGO GONZALES	1	Metales_Pesados	Evaluación temporal de la concentración de metales pesados asociada con el sedimento vial: Fontibón-Barrios Unidos (Bogotá DC, Colombia).	Ambiental

CARLOS AUGUSTO VILLAMIL ECHEVERRI	1	Metales_Pesados	EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR CON DIFERENTE COBERTURA EN CUANTO A LOS PROCESOS DE RETENCIÓN, ABSORCIÓN Y ACUMULACIÓN DE METALES PESADOS (Cr, Cd, Pb, Zn Y Cu).	Ambiental
Pinedo Hernandez Jose, Marrugo Negrete Jose, Díez Sergi.	3	Metales_Pesados	BIOACUMULACIÓN POR METALES PESADOS EN EL CAPITÁN DE LA SABANA (Eremophilus mutisii), HABITANTE DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ	Ambiental
DIEGO MIRANDA	Mas de 3	Metales_Pesados	Acumulación de metales pesados en suelo y plantas de cuatro cultivos hortícolas, regados con agua del río Bogotá	Oficial

Carlos Alfonso Zafra, Mejía LINA YINET RODRIGUEZ, YULIET ANDREA TORRES

	3	Metales_Pesados	Metales pesados asociados con las partículas atmosféricas y sedimentadas de superficies viales: Soacha (Colombia) ¹	Ambiental

RUIZ SUARES	1	Metales_Pesados	CONTENIDO DE MERCURIO EN MÚSCULO DE ALGUNAS ESPECIES ÍCTICAS DE INTERÉS COMERCIAL PRESENTES EN OCHO SITIOS DE MUESTREO DE LA CUENCA (BAJA, MEDIO Y ALTA) DEL RIO MAGDALENA	Universitario
Carlos A. Zafra Mejía ^{1,2*} , Javier Temprano González ² , Iñaki Tejero Monzón ²	3	Metales_Pesados	Concentración y distribución de metales pesados (Pb, Zn, Cu, Cd y Cr) en sedimentos viarios urbanos	Ambiental
CERON RINCON	1	Calidad_del_agua	Indicadores de salud y calidad de suelos en cuencas hídricas en Bogotá.	Ambiental
Combariza B	1	Contaminacion_Quimica	Universidad Nacional de Colombia	Otro
Romero B, Pinilla C, Zafra M	3	Metales_Pesados	Revista Javeriana.	Ambiental

Mejía, C. A. Z., Chitiva, L. G. R., Cabrera, Y. A. T	3	Otro	Revista científica Uniersidad Distrital	Ambiental
Pinzon U, Rodriguez J, Giraldo E	3	Contaminacion_Quimica	Universidad de los Andes	Otro
Mejía C, González J, Monzón T	3	Sedimento	Universidad de Antioquia	Otro
Restrepo A	1	Otro	Revista De La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y Naturales.	Ambiental
Douglas I	1	Calidad_del_agua	Rivers. International journal of science Nature	Social
Hoyos N, Escobar J., Restrepo J., Arango A., Ortiz J.,	Mas de 3	Otro	Sciencis Direct El Sevier. Applied geography.	Ambiental
Restrepo J., Syvitski J.	2	Sedimento	Journal of Geology.	Universitario
Ludwig W, Probst J,	2	Otro	American Journal Science	Universitario

Restrepo J, Kjerfve B	2	Sedimento	Journal of Hydrology	Ambiental
Restrepo JD .	1	Sedimento	Fondo Editorial Universidad EAFIT	Otro
Restrepo JD., Syvitski	2	Sedimento	Journal of the Human Environment.	Ambiental
Restrepo J.D., Kjerfve B., Restrepo J.C., Hermelin M.	Mas de 3	Sedimento	Journal of Hydrology	Ambiental
Restrepo J.D., López S.A., Restrepo J.C	3	Ríos_en_Colombia	Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis	Universitario
Peters J.J.	1	Otro	Trabajo de grado.	Universitario
Restrepo JC., Pierini JO.	2	Calidad_del_agua	Latin american journal of aquatic research	Universitario
Toro V., Otero D., Bernal F	3	Sedimento	Universidad del Quindío sociedad de Ingenieros. Seminario nacional de de hidraulica e hidrología	Universitario

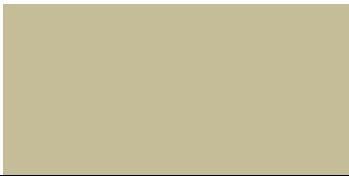
Centro Control Contaminación del Pacifico	1	Sedimento	Centro Control Contaminación del Pacifico	Otro
Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente	1	Calidad_del_agua	Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente	Ambiental
Arias A., Ramirez R	2	Calidad_del_agua	Revista Limnetica	Universitario
Cordoba J.	1	Metales_Pesados	Maestria en Biología. Universidad de Antioquia	Universitario
Mera C.	1	Metales_Pesados	Maestría, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia.	Universitario
Niño G., Guillot M	2	Metales_Pesados	Instituto de Biología, Universidad de Antioquia	Universitario
Vasquez, L	1	Metales_Pesados	Instituto de Química, Universidad de Antioquia.	Universitario

Castaño A., Velez U.	2	Sedimento	Universidad Nacional De Colombia Sede Medellín	Universitario
Cataño, S	1	Sedimento	Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia.	Universitario
Perea M	1	Sedimento	Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín	Universitario
Restrepo, J.D. and Kjerfve, B.	2	Sedimento	Journal of Geology	Público
Restrepo, J.D. et al.,	Mas de 3	Sedimento	Journal of Hydrology	Ambiental
Universidad Nacional de Colombia	Mas de 3	Ríos_en_Colombia	Universidad Nacional de Colombia	Ambiental
Ongley E,	1	Sedimento	Lucha Contra la Contaminación Agrícola de los Recursos Hídricos.	Ambiental

Benjumea H., Álvarez Montes.	2	Sedimento	produccion mas limpia	Ambiental
Sierra,	Mas de 3	Sedimento	monitoreo de parametros fisicoquimicos de la cuenca alta del rio bogota	Ambiental
ACOSTA J.E	Mas de 3	Calidad_del_agua	PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO BOGOTA	Ambiental
RAMIREZ,J	Mas de 3	Calidad_del_agua	Macroinvertebrados bentónicos y calidad del agua en un tramo del río Bogotá. Cajicá-Colombia	Ambiental
Pinedo Hernandez Jose, Marrugo Negrete Jose, Díez Sergi.	3	Metales_Pesados	Sciencies Direct El Sevier.	Oficial

Alvarado Ortega M, Armenteras D, Diaz J.M, et,al.,	Mas de 3	Sedimento	Los Sedimentos del rio Magdalena: Reflejo de la Crisis ambiental. Libro de Colciencias Colombia Fondo editorial. Editado por Juan Restrepo Ángel Ph.D.	Otro
Feria J.J, Marrugo J.L, Gonzalez H	3	Calidad_del_agua	Revista facultad de Ingenieria Universidad Antioquia	Público
Autoridad ambiental Corporación Autónomas Regionales.	Mas de 3	Otro	Documento de la Gestión y estudios ambientales, unión temporal	Público
Serrano B.	1	Ríos_en_Colombia	Journal of South American earth sciences	Ambiental
Artigas J, López J.	2	Otro	Facultad de Ingeniería, Universidad Central.	Universitario
Mertes L, Smith M, Adams J.	3	Otro	Remote Sensing of Environment science direct	Otro

Silva G	1	Otro	Revista Geográfica Venezolana	Otro
Rios A, Posada G, Velez, Zambrano N, Contreras.	Mas de 3	Sedimento	Congreso Latinoamericano	Público
Costa P, Mora P, Lozano P, Arevalo S	Mas de 3	Otro	Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales	Oficial
IDEAM	1	Calidad_del_agua	Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales	Oficial
IDEAM	Mas de 3	Calidad_del_agua	Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales	Oficial
Serrano O.	1	Sedimento	IDEAM, HIMAT	Oficial
Bernal G, Toro M, Montoya L, Garizabal C	Mas de 3	Calidad_del_agua	Universidad Nacional de Colombia.	Universitario
Guarin C	1	Sedimento	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Escuela de Ingeniería Civil	Universitario



Tipo de Publicación	Idioma	Origen de la Publicación	Carácter de la investigación	Tipo de investigación	Área del conocimiento
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la tierra
Artículo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la tierra
Journal	Inglés	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería

Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Ley o Norma Oficial	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Español	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería

Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Internacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la tierra
Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Capítulo de Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Capítulo de Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería

Articulo Sin publicar	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestria	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Journal	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestria	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Articulo Sin publicar	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestria	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la salud

Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Otra
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Libro	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la tierra
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Otra
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales

Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Multidisciplinar	Básica	Otra
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería

Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Base Virtual	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería

Memoria de Evento	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Internacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería

Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales

Memoria de Evento	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingenieria
Ley o Norma Oficial	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingenieria

Memoria de Evento	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la tierra
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la tierra
Ley o Norma Oficial	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Capitulo de Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la salud
Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales

Ley o Norma Oficial	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la salud
Memoria de Evento	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Internacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería

Artículo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Memoria de Evento	Inglés	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias sociales
Artículo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales

Ley o Norma Oficial	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Base Virtual	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales

Artículo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo Sin publicar	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Capítulo de Libro	Inglés	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la salud

Artículo Sin publicar	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería



Articulo Sin publicar	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Articulo Sin publicar	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la salud
Tesis de Maestria	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la salud
Articulo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Otra

Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Libro	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la tierra
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Otra
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Multidisciplinar	Básica	Otra
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales

Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería



Base Virtual	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Español	Internacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería

Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales

Memoria de Evento	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingenieria
Ley o Norma Oficial	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Articulo de Revista	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Journal	Inglés	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingenieria

Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Ley o Norma Oficial	Español	Nacional	Multidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Artículo de Revista	Español	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Artículo de Revista	Inglés	Internacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería

Artículo de Revista	Español	Internacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias de la Ingeniería
Memoria de Evento	Español	Internacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la tierra
Libro	Español	Nacional	Multidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Capítulo de Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Capítulo de Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Aplicada	Ciencias Ambientales
Libro	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Artículo Sin publicar	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería
Tesis de Maestría	Español	Nacional	Unidisciplinar	Básica	Ciencias de la Ingeniería



