

Título del documento	Autor	Año de publicación	Entidad donde se solicitó	Objetivo general del estudio / Descripción general	Palabras clave
Bases de Datos Museo de Historia Natural Universidad de Caldas	UNIVERSIDAD de Caldas	Permanente		Listado de Especies	
Programa Biología de la Conservación – Cenicafé. Avances en el conocimiento de la biodiversidad en regiones cafeteras de Colombia	Cenicafé	Permanente		Formulación de un programa de investigación y monitoreo de la fauna del Parque los Nevados; Estudio de las poblaciones y comportamiento reproductivo de las aves acuáticas en la Laguna del Otún; Estudio del Lorito Cadillero (<i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i>) en el Parque Los Nevados; Ecología del Dacnis turquesa (<i>Dacnis hartlaubi</i>) en la zona cafetera de Támesis, Antioquia.	
Boletín Estadístico CIE, Dinámica del mercado laboral en el área urbana Manizales Villamaría 2001 - 2007	Alcaldía de Manizales / Secretaría de Planeación Municipal CIE	Diciembre 2007		El documento presenta las principales problemáticas del mercado de trabajo, iniciando por una disertación acerca de la naturaleza del mismo, para posteriormente, analizar factores como oferta de trabajo, demanda laboral, la informalidad, las interacciones entre la oferta y la demanda de empleo, y culmina con un análisis acerca del desempleo.	
Agendas Ambientales para la gestión ambiental de los municipios de la cuenca del río Chinchiná.	CORPOCALDAS	1997-2002		Herramientas que permiten dar una manejo al tema ambiental de los cinco municipios de la cuenca	Recurso hídrico, aprovechamiento hídrico
Síntesis del diagnóstico Plan de Ordenamiento Ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná.	Corporación Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS - Aguas de Manizales S.A. ESP.	(1999). (Mapas de Julio de 1997)			

<p>Información DANE: Demográfica y Económica: Censo General 2005</p>	DANE	1993, 2005	DANE Manizales	<p>Censo 2005 Población; Censo 2005 Vivienda; Unidades agropecuarias Censo 2005; Unidades económicas Censo 2005; Deficit Vivienda Censo 1993; Deficit Vivienda Censo 2005; Cifras de población, vivienda, unidades económicas y unidades agropecuarias a partir de los resultados del Censo del año 2005; Estadísticas de nacimientos y defunciones para los años 2010 y 2011 provisional; Proyecciones de población para el periodo 1985-2020; Cifras de Necesidades Básicas Insatisfechas y déficit de vivienda según resultados de los censos del año 1993 y 2005; Estadísticas de mercado laboral del área metropolitana Manizales-Villamaría según resultados de la Gran Encuesta Integrada de Hogares y Perfiles de los municipios según el registro del censo 2005. La División Política Administrativa (Divipola) es un estándar nacional que codifica y lista las entidades territoriales</p>	
<p>Análisis de Vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones estacionarias y de cambio climático.</p>	OCAMPO, Olga L.	2012		<p>Analizar la vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones estacionarias y de Cambio Climático</p>	<p>Estudio hidrológico, vulnerabilidad, cambio climático</p>
<p>Análisis de Vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones estacionarias y de cambio climático.</p>	OCAMPO, Olga L.	2012		<p>Analizar la vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones estacionarias y de Cambio Climático</p>	<p>Estudio hidrológico, vulnerabilidad, cambio climático</p>
<p>INFLUENCIA DE DOS PLANTACIONES SOBRE LA DIVERSIDAD Y DENSIDAD DE MACROINVERTEBRADOS EDÁFICOS EN LA RESERVA DE LA CHEC (MANIZALES-CALDAS)</p>	<p>Paula Lorena Arias Ortega, Kelly Johanna Guapacha Marulanda. Universidad de Caldas (Tesis de grado)</p>	2012		<p>Descripción de la estructura y diversidad de plantas en una plantación de Urapán, una de Eucalipto y un bosque secundario</p>	
<p>Manual de hidrología para obras viales basado en el uso de Sistemas de Información Geográfica.</p>	<p>Aristizábal, V.M., Botero, B.A. y Vélez, J.J.</p>	2012		<p>Suministrar criterios unificados para el diseño hidrológico en proyectos viales</p>	<p>Diseño hidrológico, S.I.G., Hidrología aplicada</p>
<p>Cartilla: CONOZCAMOS Y CUIDEMOS LAS AGUAS SUBTERRANEAS</p>	Vargas, M.C.	2011			

Contribución al conocimiento de los Anfibios de la Región Centro-sur de Caldas: primeros registros de ranas de Cristal (Anura: Centrolenidae para el Municipio de Manizales, Colombia	Julián Andrés Rojas Morales- Sergio Escobar Lasso - Paul David A. Gutiérrez-Cárdenas. Universidad de Caldas	2011		Reporte por primera vez de cuatro especies de ranas de cristal para la región centro-sur de Caldas (cuenca del río Chinchiná	
Diagnóstico de 15 microcuencas abastecedoras de acueductos en los municipios de Manizales y Villamaría.	Omega & Asociados Ltda y CORPOCALDAS (Contrato No. 189-2010)	2011		Realizar el diagnóstico de 15 microcuencas abastecedoras de acueductos en la cuenca hidrográfica del río Chinchiná, municipios de Manizales y Villamaría.	Microcuenca, acueducto, recurso hídrica
Estudio hidrológico de la quebrada Manizales.	CORPOCALDAS.	2011		Estimar los caudales de creciente para diferentes periodos de retorno en la cuenca de la Quebrada Manizales	Márgenes de inundación, estimación de caudales
Interacciones Complejas entre plantas Zoócoras y Vertebrados Frugívoros en Bosques del Depto. de Caldas	Luz Amparo Triana- John Harold Castaño. Chec- Universidad de Caldas	2011		Informe de avance sobre estudio de interacciones entre plantas que producen frutos consumidos por animales y vertebrados frugívoros; mamíferos y aves que consumen frutos	
Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y Mitigación de sus Efectos (PAAEME)	CORPOCALDAS	2011		Corresponde a un ajuste del Plan de Acción 2007-2011, y resume las políticas definidas en los decretos 141 y 510 del 2011, los cuales buscan la incorporación de la gestión del riesgo en los procesos de planificación y funciones de autoridad ambiental, y en donde se destaca: Contribuir, a través de la planificación ambiental, al logro de una gestión coordinada y eficiente, y al cumplimiento de metas y objetivos de desarrollo ambiental en el País.	
Plan de manejo los Alcázares	CORPOCALDAS	2011		Composición y estructura. Riqueza de especies. Usos y cobertura del suelo. 33 especies, 24 géneros y 16 familias basados en nombre comunes	
Plan de manejo Monte León	CORPOCALDAS	2011		Composición y estructura. Riqueza de especies. 37 especies, 34 géneros y 30 familias basados en nombre comunes	

Proyecto de Ley No. 050 de 2011	Ministerio del Interior de la República de Colombia	2011		Por el cual se adopta la política nacional de gestión de riesgo de desastres y se establece el sistema nacional de gestión del riesgo de desastres y se dictan otras disposiciones.	
Segunda campaña de monitoreo del acuífero de Santágueda municipio de palestina	Vargas, M.C.	2011			
Análisis de la variabilidad espacial y temporal de la precipitación en una ciudad de media montaña andina. Manizales	CORTES, A. Universidad Nacional de Colombia	2010			
Caracterización y evaluación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2010.	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 012-2010)	2010		Caracterizar y evaluar la calidad del agua de la quebrada Manizales, además de generar los insumos para la optimización del modelo de simulación QUAL2Kw. Contribuir al Ordenamiento en función de la calidad del recurso hídrico en el río Chinchiná, mediante la optimización del modelo matemático de simulación de la calidad del agua	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua
Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Contribuir al Ordenamiento en función de la calidad del recurso hídrico en el río Chinchiná, mediante la optimización del modelo matemático de simulación de la calidad del agua	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua
Composición y estructura trófica de Macroinvertebrados Acuáticos en la subcuenca alta del Río Chinchiná	Ana María Meza Salazar, Juliana Rubio Marín. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2010		Composición y Estructura	
Contaminación del aire y lluvia ácida. Diagnóstico del fenómeno en la ciudad de Manizales	Vélez, J.J., Valencia, M., Londoño, A., Gonzalez, C.M. y Mariscal, J.P.	2010		Evaluar la existencia de la lluvia ácida en la ciudad de Manizales	Lluvia ácida, Distribución espacio-temporal de la lluvia
Cuantificación Caudales fuentes hídricas superficiales Caldas	CORPOCALDAS. Contrato 032 – 2010	2010			
Definición del Índice de Escasez e implementación del modelo de Gestión integral del recurso hídrico WEAP en la cuenca alta del río Chinchiná.	UTP – CORPOCALDAS.	2010		Definir el índice de escasez y aplicar un modelo de gestión integral del recurso hídrico en la cuenca alta del Río Chinchiná.	Índice de escasez, gestión integral del recurso hídrico

Diagnóstico Ambiental y Propuestas Para el Manejo y Conservación de los "Bosques del Embalse San Francisco", un Ecosistema de Importancia Para la Conservación de la Vida Silvestre en el Cañón del Río Cauca	VEGETACIÓN: David Sanín- Felipe Torres Lasso- Juliana Ramírez- Pablo Silva. AVIFAUNA: Juan Alejandro Morales Betancourt- María Marcela Velásquez Toledo- Julián Barco Reyes. ENTOMOFAUNA: José Luis Benavides López, Camilo Llano. Chec- Universidad de Caldas	2010		diagnóstico del estado ecológico de los "Bosques del Embalse San Francisco" a partir del estudio de la Vegetación, las aves silvestres y la caracterización preliminar de la entomofauna.	
DISEÑO DEL PLAN DE MANEJO PARA EL ACUIFERO DE SANTAGUEDA MUNICIPIO DE PALESTINA	Vargas, M.C.	2010			
Estado de Conocimiento de las Aves en el departamento de Caldas: Prioridades de Conservación y Vacíos de Información	Corporación Autónoma Regional de Caldas/Asociación Calidris	2010		Listado de Especies y Descripción de Géneros	
ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UN BOSQUE SECUNDARIO Y UNA PLANTACIÓN DE ALISO (<i>Alnus acuminata</i>), EN LOS ANDES CENTRALES COLOMBIANOS.	Francia Alejandra Ramos, Jaime Vicente Estévez, Gabriel Jaime Castaño y Cesar Augusto Duque. Universidad de Caldas Facultad de ciencias exactas y Naturales (Tesis de grado)	2010		Comparación de la estructura y composición florística de un bosque secundario y una plantación de Aliso. Índices de diversidad alfa y beta	
Estudio de la Diversidad de Escorpiones (Arachnida: Scorpionida) en un gradiente altitudinal en el municipio de Manizales, Caldas, Colombia	Cristian Camilo Gaviria Gaviria. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2010		Estudio de Diversidad	
EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE UN FRAGMENTO DE BOSQUE ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA MONTE LEÓN	Andrés Mauricio Orozco, Giovanni Ocampo y Luis Miguel Álvarez. Universidad de Caldas (Tesis de grado)	2010		Descripción del estado actual de la vegetación. Estructura y composición	
INVENTARIO, CARACTERIZACIÓN Y PAUTAS DE MANEJO DE LA VEGETACIÓN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA MINA TOLDAFRÍA VILLAMARÍA-CALDAS.	Cesar Augusto Duque C. RIONOVO, CORPOCALDAS	2010		Inventario de la vegetación leñosa en el área de influencia de la zona de exploración de la Mina Toldafría. Carretera y Plataformas de perforación. Estatus de conservación.	
Modelación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010	2010		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua de la quebrada Manizales, mediante la implementación y actualización de un modelo matemático de simulación de la calidad del agua, que sirva como herramienta de planeación de su saneamiento	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua

Modelación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua del río Chinchiná, mediante la implementación y actualización de un modelo matemático de simulación de la calidad del agua, que sirva como herramienta de planeación de su saneamiento	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua
Modelos Matemáticos de Cuantificación de la Oferta Hídrica Superficial en el Departamento de Caldas.	Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS; Consultoría Ambiental. COAMBIENTAL Manizales : [s.e.]	2010		Realizar el estudio hidrológico de los principales cuerpos de agua del Departamento	Caudales máximos y mínimos, modelación hidrológica
PLAN DE MANEJO (RESERVA FORESTAL PROTECTORA DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE RÍO BLANCO Y QUEBRADA OLIVARES)	Subdirección. Corporación Autónoma Regional de Caldas	2010		Diagnóstico de la Reserva	
Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Viceministerio de Ambiente Dirección de Ecosistemas, Grupo de Recurso Hídrico	2010		Contiene la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH) que establece los objetivos, estrategias, metas, indicadores y líneas de acción estratégica para el manejo del recurso hídrico en el país, en un horizonte de 12 años.	antecedentes normativos, indicadores, principios, objetivos y líneas de acción estratégicas de la política
Recopilación y Consolidación de los estudios, reportes e inventarios de la mastofauna del Departamento de Caldas	Jhon Harold Castaño Salazar. Corporación Autónoma Regional de Caldas	2010		Listado, Ubicación de Registros de Mamíferos, Mamíferos Endémicos o con Grado de amenaza	
Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, 2010-NSR-10.	Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	2010		Comisión Asesora Permanente para el Régimen de Construcciones Sismo Resistentes, creada por la Ley 400 de 1997.	
Resolución No. 170 de 2010	CORPOCALDAS	2010		Modificación de las Resoluciones 035 de 2008 y 304 de 2009	Concesiones, caudal, resolución
Riqueza y composición de macroinvertebrados acuáticos en estaciones con diferentes impactos en la quebrada tolda fría- La María	Ximena Villada Botero. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2010		Listado de Especies y Descripción de Géneros	
Variación Altitudinal, Rangos de Distribución y composición de la comunidad de Salticidos (Aranae: Salticidae) en el Suroccidente de Caldas (Colombia)	Luis Eduardo Robledo Ospina. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2010		Listado de Especies, Distribuciones, Variación altitudinal	

Aves Acuáticas de la laguna del Otún cambios Poblacionales 1998-2007	Felipe Alberto Bedoya Zuluaga, Raúl Fernando Gil Ospina. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2009		Listado de Especies	
Avifauna Acuática asociada al lago sur del embalse cameguadua en el municipio de Chinchiná (Caldas, Colombia)	José Orlando Valencia González. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2009		Listado de Especies y Descripción de Géneros	
Caracterización y evaluación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Caracterizar y evaluar la calidad del agua de la quebrada Manizales, además de generar los insumos para la implementación, calibración y verificación del modelo de simulación QUAL2Kw	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua
Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Caracterizar y evaluar la calidad del agua del río Chinchiná y sus tributarios, como base fundamental para efectuar la optimización del modelo matemático de simulación de la calidad del agua y contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua del río Chinchiná	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua
Caracterización y Evaluación de la Calidad del Agua del Río Chinchiná: Informe Final Diciembre de 2009	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Recursos Naturales. CORPOCALDAS; Fundación SANEAR	2009		Calidad del agua / contaminación hídrica / uso del agua. Usos del suelo / usos del agua / inspección sanitaria y georeferenciación / análisis de la calidad del agua / descripción general de la zona de estudio / caracterización y evaluación de la calidad del agua de la quebrada Manizales / clasificación de la calidad del agua de la quebrada Manizales y sus afluentes mediante índices de calidad del agua (ICA) y de contaminación (ICO)	
Estado de conocimiento de Anfibios y Reptiles del departamento de caldas, Vacíos de información y las prioridades de conservación	Andrés Rymel Acosta Galvis. Corporación Autónoma Regional de Caldas	2009		Listado, Ubicación de Registros de Anfibios	
Estructura del microhábitat y diversidad de ensamble de pequeños mamíferos en la reserva forestal torre cuatro (Manizales, Caldas)	Juan David Corrales Escobar, Susana López Ángel. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2009		Listado de Especies y Descripción de Géneros	
Estudios para el desarrollo del ordenamiento territorial y estudio técnicos para el sistema vial de la región centro sur de Caldas	Gobernación de Caldas- Universidad Nacional de Colombia	2009			

Márgenes de inundación de la quebrada Olivares – Minitas para periodos de retorno de 5, 10, 25, 50, 100 y 200 años.	CORPOCALDAS	2009		Determinar las márgenes de inundación de la quebrada Olivares-Minitas en su tramo urbano, con el fin de conocer cual será el terreno cubierto dada una crecida de la fuente, para periodos de retorno de 5, 10, 25, 50, 100 y 200 años y a la vez estimar los caudales de diseño para las estructuras hidráulicas requeridas.	Márgenes de inundación, estimación de caudales, tránsito de crecientes
Modelación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua de la quebrada Manizales, mediante la implementación de un modelo matemático de simulación de la calidad del agua, que sirva como herramienta de planeación de su saneamiento	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua
Modelación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua del río Chinchiná, mediante la implementación y actualización de un modelo matemático de simulación de la calidad del agua, que sirva como herramienta de planeación de su saneamiento	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua
Operación y mantenimiento de la red de monitoreo de la calidad del agua en la subcuenca del Río Chinchiná. Caracterización y evaluación de la calidad del agua del Río Chinchiná. Informe final	Corporación Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS - Fundación SANEAR, contrato No.119-2008	2009			
Plan de Ordenación y manejo Ambiental de la cuenca hidrográfica mayor del Río Guarín - Caldas y Tolima 2010	CORPOCALDAS y CORTOLIMA (2009)	2009		Ordenar el territorio de una cuenca para plantear el uso sostenible de sus recursos, facilita la restauración, protección y conservación de sus elementos renovables, el aprovechamiento en calidad y cantidad de su oferta ambiental y la solución justa de sus problemas.	
Relación entre las aves frugívoras de Sotobosque y la oferta de frutos en una plantación forestal mixta en Chinchiná, Caldas (Colombia)	Jhon Albert Guevara Patiño. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2009		Listado de Especies y su relación con la oferta de Frutos	
Resolución No. 304 de 2009	CORPOCALDAS	2009		Modificación de la Resolución 035 de 2008	Concesiones, caudal, resolución
Segregación de dieta de dos especies de Ranas Pristimatus (Anura Terrana, strabomantidae) en la Cordillera Central de Colombia	Paola Sepúlveda. Universidad de Caldas	2009		Se realizan estudios de ecomorfología, que permiten elucidar los aspectos fundamentales sobre Historia Natural y diferencias en el uso de los Recursos	

Uso y preferencia de Hábitat del loro multicolor (<i>Hapalopsittaca amazonina velezii</i>) en la reserva hidrográfica forestal protectora parque ecológico y AICA de Rio Blanco (Manizales, Caldas).	Lina Carolina Rincón Giraldo. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2009		Uso de Habitats por parte del loro multicolor	
Variación altitudinal en la riqueza y composición de mariposas (Hesperioidea y Papilionoidea) en la reserva de Rio Blanco (Manizales, Colombia)	Cristóbal Ríos Malaver. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2009		Listado de Especies y Descripción de Géneros	
Análisis espacio temporal de la lluvia en la cuenca urbana de la quebrada San Luis, Manizales – Caldas	BOTERO, Adriana. Trabajo de Grado del programa de Ingeniería Civil. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.	2008			
Ectoparásitos de las loras del género Amazona en el CAV torre cuatro	Rubén Darío Ceballos. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2008		Listado de Ectoparásitos	
Guía técnico científica para la ordenación y Manejo de cuencas hidrográficas en Colombia	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. IDEAM	2008		El propósito de la guía es orientar la ordenación de cuencas hidrográficas, entendida ésta como la planificación del uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, de manera que se consiga mantener o restablecer un adecuado equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura físico-biótica de la cuenca, principalmente su recurso hídrico. La guía debe ser usada como documento de referencia para los procesos de ordenación y manejo de cuencas en Colombia.	
Plan de manejo La Marina	CORPOCALDAS	2008		Listado de nombre comunes	
Proceso de Carga-Descarga en Una Cuenca Experimental Urbana Localizada en Una Ciudad de Media Montaña Andina. Caso de Estudio: Cuenca de La Quebrada San Luis, Manizales-Caldas.	SUAREZ, J. N.	2008		Información sobre una de las cuenca hidrográficas urbanas localizada dentro del perímetro de la ciudad de Manizales	Cuenca urbana, estaciones de monitoreo, metodología es estudio
Resolución No. 035 de 2008	CORPOCALDAS	2008		Se reglamenta el uso del recurso hídrico en las subcuencas alta, media y baja del río Chinchiná en jurisdicción de los municipios de Manizales, Chinchiná, Villamaría y Palestina.	Concesiones, caudal, resolución.

Boletín Estadístico CIE, Información para la toma de decisiones en la nueva ciudad	ALCALDIA DE MANIZALES /Secretaría de Planeación Municipal	2007	ALCALDIA DE MANIZALES /Secretaría de Competitividad	Presentación de estadísticas acerca de evolución de la población en Manizales; razones de crecimiento de la ciudad; Natalidad y fecundidad; Análisis de mortalidad; Envejecimiento de la población y conclusiones. En la actualidad la ciudad de Manizales presenta una dinámica demográfica enmarcada por la interacción de fenómenos como: disminución de la natalidad y mortalidad infantil, la estabilización de las defunciones y su concentración después de los sesenta años, el incremento en la esperanza de vida y la cada vez más sobresaliente sobremortalidad masculina entre los 15 y los 49 años, entre otros, los cuales son las causas del ritmo actual de crecimiento y de la estructura poblacional de la ciudad.	
Cuadernos de Investigación. Plantas de la región Centro-Sur de Caldas - Colombia.	Luis Miguel Álvarez, David Sanín, Néstor Fabio Alzate, Natalia Castaño, Julio Cesar Mancera y Germán Gonzales. Grupo de Investigación en Biodiversidad y Recursos Fitogenéticos, asociado al Herbario FAUC. Universidad de Caldas	2007		Contiene la descripción de la composición y estructura de las comunidades vegetales naturales (rastrojos, bosques de galería, zonas protegidas, bosques naturales) presentes en la cuenca. Para cada uno de los sitios de muestreo (31) se tiene información sobre la diversidad florística y estructura (IVI). Además se tiene especial información acerca de algunos grupos como Helechos y Afines, Orquídeas y Aráceas y otro capítulo sobre las posibilidades de aprovechamiento de la flora de las zonas boscosas.	
Determinación de la carga contaminante de origen industrial vertida sobre la quebrada Manizales	Bastidas, J.C.; Ramirez, L.C.	2007		Cuantificar las cargas contaminantes actuales vertidas a la quebrada Manizales por parte de los usuarios asentados en la zona industrial	Carga contaminante, zona industrial, aguas residuales

Estudio de factibilidad para la recuperación y mantenimiento de la calidad de la cuenca del río Chinchiná - Fase 1 Estudio de Factibilidad Técnica, Socio – Económica y Ambiental Informe Final	INGESAM Ltda. y Aguas de Manizales (Contrato No.2005-0189)	2007		En el tema de calidad del agua el objetivo fue elaborar los diseños básicos de las alternativas de trazado de sistemas de colección y transporte de aguas residuales, ubicación y diseño básico de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales.	Estudios de factibilidad, colectores de aguas residuales, saneamiento ambiental
Estudio de factibilidad para la recuperación y mantenimiento de la calidad de la cuenca del río Chinchiná - Fase 1 Estudio de Factibilidad Técnica, Socio – Económica y Ambiental Informe Final Modelo de Calidad del Agua	INGESAM Ltda. y Aguas de Manizales (Contrato No.2005-0189)	2007		Realizar la modelación del río Chinchiná y las quebradas Olivares y Manizales utilizando el modelo Qual2k. Se realiza la calibración y validación del modelo. Se evalúan las diferentes alternativas de tratamiento desde el punto de vista de la calidad del recurso	modelación de calidad de agua, alternativas de tratamiento, aguas residuales
Estudio preliminar de márgenes de inundación usando el programa HEC-RAS	GÓMEZ MEJÍA, Sebastián. Trabajo de grado del programa de ingeniería civil. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales	2007			
Expediente Municipal de Manizales. Anexo 1. Municipio de Manizales. Expediente municipal Matriz resumen de indicadores de estado del territorio - componente suelo	Alcaldía de Manizales.	2007		Dicho Expediente se entiende como una herramienta fundamental de seguimiento y evaluación del Plan de Ordenamiento Territorial POT.	Aspectos metodológicos,
Fortalecimiento de la participación comunitaria en el ordenamiento y uso del agua en la subcuenca del Río Chinchiná	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Recursos Naturales. CORPOCALDAS; Central Hidroeléctrica de Caldas, . CHEC; Fundación para el Desarrollo Comunitario de Samaná. FUNDECOS	2007		Calidad del agua / caudal ecológico / uso del agua	

Guía para Ordenamiento y Reglamentación del Recurso Hídrico – Fuentes superficiales. Versión Preliminar	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico. Programa Ambiental Cooperación Holandesa. Corporación Autónoma Regional De Caldas – CORPOCALDAS. Fundación de Profesionales para el Manejo Integral del Agua- PROAGUA. Instituto para la Sostenibilidad del Desarrollo – ISD	2007		Esta es una herramienta facilitadora de la gestión de las Autoridades Ambientales Regionales, como administradoras del recurso en su área de su jurisdicción, cuya implementación permitirá un mayor conocimiento sobre el recurso a través de la sistematización y manejo de información; la obtención de criterios para asignación de caudales en concesión, el establecimiento de normas de vertimiento, la planificación de objetivos de calidad en el tiempo y la definición de metas de reducción de cargas contaminantes; entre otros, todo esto en desarrollo de procesos altamente participativos que vinculen a la comunidad en general, creando una visión regional del recurso y promoviendo la interacción entre la Autoridad Ambiental y los Usuarios.	
Herpetofauna Reserva Forestal Protectora Central Hidroeléctrica de Caldas.	Chec	2007		Fortalecimiento en el conocimiento de la Herpetofauna del depto. de Caldas a través de inventario	
Información para la Gestión de Riesgo de Desastres, Estudio de Caso de Cinco Países: Colombia	Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Organización de Naciones Unidas (ONU).	2007		Revisión de la información existente en relación con la evaluación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos	
Plan de Acción 2007-2012	CORPOCALDAS	2007		Instrumento que concreta el compromiso de la Corporación y las directrices establecidas en el PGAR, por medio de proyectos, metas y acciones concretas	Proyectos, metas, síntesis ambiental, recurso hídrico
Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2007-2019 (Versión preliminar – Documento interno de trabajo)	CORPOCALDAS	2007		Contribuir desde lo ambiental al fortalecimiento de alternativas de desarrollo sostenible de la región e integrar acciones que propendan por la defensa del patrimonio ambiental del departamento de Caldas	Planificación, gestión, recurso hídrico

Plan de Ordenamiento Territorial de Manizales POT. Acuerdo 663 de Septiembre 13 de 2007. Documento técnico de soporte componente rural y urbano	Administración Municipal por intermedio de la Secretaría de Planeación del municipio	2007		El establecimiento de los mecanismos que le permitan al municipio, en ejercicio de su autonomía, promover el ordenamiento de su territorio, el uso equitativo y racional del suelo, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural localizado en su ámbito territorial y la prevención de desastres en asentamientos de alto riesgo, así como la ejecución de acciones urbanísticas eficientes.	usos de suelo, requerimientos de impacto ambiental
Red de monitoreo de calidad del agua de la cuenca del río Chinchiná	Universidad de Caldas y CORPOCALDAS	2007		Evaluar las condiciones de la calidad del agua de la Cuenca del Río Chinchiná desde el aspecto fisicoquímico y a la luz del Decreto 1594 de 1984 y además generar insumos para la verificación del modelo de simulación Qual2k	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua
Resolución No. 046 del 2007	CORPOCALDAS	2007		Definir objetivos de calidad del recurso hídrico en la subcuenca del río Chinchiná	Usos del agua, objetivos de calidad, resolución
Resolución No. 079 del 2007	CORPOCALDAS	2007		Modificación de la Resolución 046 de 2007	Usos del agua, objetivos de calidad, resolución
Aves del Sotobosque Embalse San Francisco- CHEC	Gabriel Jaime Castaño Villa- John Albert Guevara Patiño- Juan Alejandro Morales Betancourt- Natalia López Orozco- Santiago Ramos Valencia. Chec- Universidad de Caldas	2006		Información básica las aves del sotobosque de la plantación mixta que forma parte del área de influencia del Embalse San Francisco para contribuir con su conservación.	
Diversidad de araceae en la cuenca del Río Chinchiná (Caldas, Colombia)	Ángela Natalia Castaño Rubiano. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2006		Listado de Especies y Descripción de Géneros	
Ecología del lorito cadillero <i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i> en el parque Nacional Natural los Nevados y Zonas aledañas	Rocío Espinosa Aldana. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2006		Ecología de la Especie	

Estructura y composición florística de dos transectos localizados en la Reserva Forestal Protectora Río Blanco (Manizales, Caldas, Colombia).	David Sanín y César Augusto Duque C. CORPOCALDAS, FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE EN COLOMBIA.	2006		Estructura y composición florística de plantas leñosas e índices de diversidad.	
Evaluación holística del riesgo frente a deslizamientos en áreas urbanas Andinas.	LONDOÑO, J. P. Tesis de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales	2006			
Informe técnico del río Chinchiná - Determinación de objetivos de calidad en la cuenca	CORPOCALDAS	2006		Determinación de Objetivos de Calidad del Recurso Hídrico en la subcuenca del río Chinchiná. Descripción de usos actuales y potenciales en diferentes tramos del río Chinchiná, ubicación de estaciones de monitoreo según clasificación de la cuenca (alta, media, baja)	Objetivos de calidad del agua, usos del agua
Marco conceptual, jurídico e institucional para la formulación de un programa de gestión integral de riesgos en el MAVDT.	Ingenieros, Arquitectos y Consultores, Ingeniar LTDA	2006		Informe de consultoría: Proyecto B.7. Programa de gestión integral del riesgo para el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.	
Modelo hidrogeológico Conceptual de la parte baja de las cuencas de los ríos Chinchiná, Tapias – Tareas y zona baja del municipio de Anserma Departamento de Caldas	PROAGUA y CORPOCALDAS	2006		Realizar la recopilación de Información base existente para la construcción de un modelo conceptual entre las zonas planas de las cuencas hidrogeológicas de los ríos Chinchiná y Tapias Tareas y zona plana del municipio de Anserma	Acuífero, hidrogeología
Proyecto forestal para la cuenca del río Chinchiná. En: Taller internacional sobre Gestión del Riesgo a nivel Local. El caso de Manizales – Colombia. La administración pública y el rol de la Universidad.	PROCUENCA.	2006		Consolidar un proceso de desarrollo forestal sostenible en la Cuenca del Río Chinchiná, orientado a asegurar la regulación hídrica, la conservación de la biodiversidad y a generar una alternativa de producción y empleo para la ciudad y la región.	Desarrollo forestal, regulación hídrica, alternativa de producción

Catálogo preliminar de las plantas vasculares de la reserva forestal protectora "Río Blanco" (Manizales, Caldas, Colombia)	David Sanín-Julio César Mancera Santa Natalia Castaño Rubiano-Néstor Fabio Alzate-Germán González-Luis Miguel Álvarez. Corporación flora de Caldas	2005		Caracterización de la flora vascular de la Reserva forestal Protectora de Río Blanco	
Clima andino y café en Colombia.	JARAMILLO, A. Cenicafé	2005			
Diseño de un Instrumento Indicativo en áreas de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo de los Municipios de Villamaría, Manzanares y Chinchiná	Fundación PANGEA estudio realizado para CORPOCALDAS y (2005)	2005		Determinación de las zonas de alto riesgo definidas en los planes de ordenamiento territorial de los municipios objeto de análisis, para redefinir dichas zonas en dos categorías, riesgo mitigable y no mitigable, que permitan establecer acciones encaminadas a la ejecución de actividades para disminuir la acción de los diferentes fenómenos erosivos que afectan las áreas analizadas.	
Estructura y Composición de una Plantación Forestal Mixta, Bosque San Francisco (vereda la Esmeralda, Chinchiná, Caldas, Colombia	Ángela Natalia Castaño- Mary luz Bedoya Álvarez- Gabriel Jaime Castaño Villa- Jaime Vicente Estévez Varón. Chec- Universidad de Caldas	2005		Estructura y Conservación Arbórea del Bosque San Francisco en plantación forestal mixta con establecimiento de 30 años con el fin de conservar los recursos hídricos.	
Estudio del Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizado entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina en el departamento de Caldas. Tomo I: Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná	CORPOCALDAS Y PROAGUA (Convenio C087 2004)	2005		Caracterizar y evaluar la calidad del agua del río Chinchiná, además de generar los insumos para la implementación, calibración y verificación del modelo de simulación	Calidad del agua, cuenca hidrográfica
Estudio sobre el Estado actual de los Páramos del departamento de Caldas	Corpocaldas	2005		Estudio del estado actual de los páramos	

La Biodiversidad en el Municipio de Manizales: inventario y Diagnóstico del patrimonio Biótico	Jorge E. Botero-Juan C. Verhelst, Oscar A. Orrego, Ana M. Pfeifer, Flor Pulido, Juan C. Rodríguez, Jairo A. López, Víctor M. Franco.. Cenicafé	2005		Diagnóstico del estado de la Biodiversidad en el Municipio de Manizales	
Modelamiento de indicadores para evaluar el cambio en la Biodiversidad en el proyecto MDL forestal para la cuenca del río Chinchiná	Carlos Andrés Páez Ortiz- Luis F. Barrera- Alexander Monsalve-Fabián Guzmán-María I. Moreno Ballesteros-Alonso Quevedo gil. Proaves	2005		Determinación el estado actual de la biodiversidad en el área de influencia del proyecto "MDL forestal PROCUENCA - FAO"	
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina: Caracterización climatológica, hidrológica e hidráulica de la cuenca del río Chinchiná.	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA Manizales : [s.e.]	2005			
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina: Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná	Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS, Subdirección de Recursos Naturales; Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Manizales : [s.e.]	2005			
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina: Informe ejecutivo	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA; Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS, Subdirección de Recursos Naturales.	2005		Usos del suelo	
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina: Modelación de la calidad del agua del río Chinchiná	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS, Subdirección de Recursos Naturales. Manizales : [s.e.]	2005			

Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina: Propuesta metodológica para la determinación del caudal de recuperación ambiental del río Chinchiná	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS, Subdirección de Recursos Naturales. Manizales : [s.e.]	2005				
Ordenamiento uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina: Inventario predial y de infraestructura hidráulica	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA; Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS, Subdirección de Recursos Naturales.	2005			Información predial	
Propuesta elaborada en forma participativa para la conformación del consejo de cuenca del río La Miel	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Planeación y Sistemas. CORPOCALDAS; Corporación Aldea Global	2005			Ordenación de cuencas / Ordenación ambiental del territorio / Participación comunitaria. Presentación / Marco normativo / Base conceptual para la conformación del consejo de cuenca / Principios rectores del consejo de cuenca / Estrategia metodológica / Criterios de selección de representantes del consejo de cuenca regional / Estructura organizativa / Normas, acuerdos y funcionamiento del consejo de cuenca / Funciones del consejo de cuenca / Financiamiento del consejo de cuenca / Estrategias de sostenibilidad para la consolidación del consejo de cuenca del río La Miel / Bibliografía / Anexos	
Propuesta metodológica para la determinación del caudal de recuperación ambiental del río Chinchiná	CORPOCALDAS	2005			Determinación de las metodologías para la recuperación de la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina ubicados en el Departamento de Caldas	Caudal ecológico, caracterización hidrológica, caudal hidrológico
Sostenibilidad Urbana en América Latina. Metodología de Planificación y Medida de la Sostenibilidad de Ciudades Medianas de América Latina"	Velásquez Barrero, Luz Stella	2005			Estudio sobre ordenamiento territorial y planificación.	
CIBA Maltería	José Humberto Gallego. Jardín Botánico Universidad de Caldas	2004			Inventario de especies vegetales	
Evaluación hidrogeológica cuantitativa preliminar del área de Santágueda, Cambia y Kilómetro 41 al Suroeste del departamento de Caldas	Cano, H	2004			Artículo que describe los inventarios llevados a entre 1995 y 1997	Acuífero, hidrogeología

Inventario de Mamíferos en un bosque de los andes centrales de Colombia	Francisco Sánchez- Pedro Sánchez Palomino-Alberto cadena. Universidad Nacional	2004		Inventario de mamíferos en bosque andino	
Inventario y ubicación de estaciones hidrometeorológicas de Caldas.	LONDOÑO, Elisa y OSORIO, Juan Pablo. Trabajo del curso de Hidrología. Programa de Ingeniería Civil. Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales.	2004			
Plan de manejo y conservación de la flora y fauna y aprovechamiento ecoturístico de la reserva forestal de la CHEC S.A. E.S.P.	CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS CHEC, CORPOCALDAS. FUNDACIÓN PANGEA	2004		Contiene información acerca de la riqueza, composición, diversidad, estructura y estatus de conservación de grupos biológicos como Vegetación, Mamíferos, Herpetos y Aves.	
Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la cuenca del río Chinchiná.	CORPOCALDAS.	2004		Hacer una distribución adecuada de los caudales disponibles, partiendo del conocimiento preciso de la oferta hídrica, las demandas actuales y las características de calidad que limitan las posibilidades de utilización del recurso hídrico.	Ordenación Ambiental, recurso hídrico
Procesamiento y análisis de información en estaciones hidrométricas de la CHEC	ALZATE, M. Y PERALTA, L. A. Trabajo de grado del programa de Ingeniería Civil. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales	2004			
La noción de riesgo desde la perspectiva de los desastres: Marco conceptual para su gestión integral.	Cardona, O.D., J.E. Hurtado, G. Duque, A. Moreno, A.C. Chardon, L.S. Velásquez y S.D. Prieto	2003		Marco conceptual del proyecto Programa BID/IDEA de Indicadores para la Gestión de Riesgos, Universidad Nacional de Colombia, Manizales Revisión y propuesta de un marco conceptual para la gestión del riesgo de desastre, sus componentes y su evaluación.	
Mamíferos del departamento de Caldas- Colombia	John Harold Castaño; Yaneth Muñoz Saba; Jorge Eduardo Botero; Jesús Hernán Vélez. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt	2003		Listado de Especies	
Modelamiento espacial de las características hidrológicas de los ríos y quebradas del Departamento de Caldas	GONZALEZ, Fernando. Corpocaldas	2003			

NOTAS SOBRE EL PRIMER REGISTRO PARA CALDAS DEL MURCIÉLAGO DE VENTOSAS BUCHIBLANCO. (Thyroptera tricolor Spix, 1823)	John Harold Castaño Salazar; Diana Marcela Cardona Ramírez; Oscar Orrego. BOLETÍN CIENTÍFICO. CENTRO DE MUSEOS. MUSEO DE HISTORIA NATURAL	2003		Notas	
Lista de especies acuáticas o asociadas a ambientes acuáticos observadas en el embalse de Cameduadua y la Represa de San Francisco	CENICAFÉ, Sociedad Caldense de ORNITOLOGÍA	2002		Listado de Especies	
Microzonificación sísmica de Manizales	Centro de Investigación en Materiales y Obras Civiles (CIMOC), Centro de Estudios para Desastres y Riesgos (CEDERI), Universidad de los Andes. Para: Alcaldía de Manizales	2002		Estudio de microzonificación sísmica para el diseño y construcción sismo resistente en la ciudad, utilizando las Normas NSR-98. También es un insumo para la planificación urbana de la ciudad. Evaluación de efectos locales del suelo (geotecnia y geología). Análisis de registros de aceleración sísmica. Definición de un mapa de microzonificación para la ciudad.	
Aves del Municipio de Manizales- Caldas, Colombia	Juan C. Verhelst, Juan C. Rodríguez, Oscar Orrego, Jorge E. Botero, Jairo A. López, Víctor M. Franco y Ana M. Pfeifer. CENICAFÉ	2001		Listado de Especies	
Evaluación hidrológica de la subcuenca alta del río Chinchiná	FRANCO, A. M. Tesis de la especialización en aprovechamiento de recursos hídricos. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín	2001		Establecer el comportamiento hidrológico de las subcuencas alta y media del Río Chinchiná, con énfasis en la torrencialidad y sus efectos en el transecto Lusitania - La Playita, sector urbano de Manizales.	Estudio hidrológico, zonas inundables
Evaluación de los impactos socioculturales de los sistemas de producción en la cuenca superior del Río Chinchiná.	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; SUBDIRECCION DE RECURSOS NATURALES	2000		Este documento presenta una evaluación de los impactos socioculturales generados por los sistemas de producción en la zona amortiguadora del Paque Nacional Natural de los nevados, localizada en el Departamento de Caldas en la cuenca superior del Río Chinchiná. El mismo se realizó mediante información secundaria y una encuesta pecuaria realizada por CORPOCALDAS en la zona objeto de estudio.	
Flora y vegetación de la reserva Torre Cuatro (Manizales, Colombia).	Dalia Marcela Alvear Pacheco. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias.	2000		Diversidad Florística, Estructura, IVI, Índices de diversidad y modelos de abundancia de especies.	

Marco estratégico para la educación ambiental en una subcuenca Rural- Urbana de la cuenca del Río Chinchiná. Caso Quebrada Manizales, 2000	FRAUME RESTREPO, Constanza, CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	2000		Educación ambiental / Cuenca del Río Chinchiná / Quebrada Manizales / Recursos naturales / Gestión ambiental	
Plan básico de ordenamiento territorial de Villamaría-PBOT	Administración Municipal	2000		Garantizar que exista la debida armonía y coherencia entre las actividades que realicen a su interior y en relación con las demás instancias territoriales, para efectos de la formulación, ejecución y evaluación de sus planes de desarrollo (Ley 152 de 1994).	
Plan de ordenamiento ambiental cuenca del Río Chinchiná: Balance glacio- Hidrológico y manejo de amenazas de la cuenca del Río Molinos. Informe final presentado por Universidad de Caldas, contrato No. 199.	CONVENIO UNIVERSIDAD DE CALDAS; AGUAS DE MANIZALES S.A E.S.P.; CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS. Manizales, Caldas : Corpocaldas.	2000			
Puntos de agua subterránea en el sector de Santágueda, Cambia y el Kilómetro 41.	Cano, H.	2000			
Relaciones lluvias -deslizamientos y zonificación geotécnica en la comuna dos de la ciudad de Manizales. Tesis Especialización en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos.	Arango Gartner, Juan David. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Facultad Nacional de Minas.	2000		Estudio técnico sobre deslizamientos en la comuna 2 de Manizales.	
Análisis e interpretación del estudio de estabilidad de laderas de los nacimientos de las quebradas de La Francia y El Rosario al occidente de la ciudad de Manizales	Ángel, J.	1999			
Encuestas sistema de producción: Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná.	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1999		Sistema de producción / Encuestas veredas / Plan ordenamiento ambiental / Veredas y predios. Son 11 Tomos para 536 encuestas aplicadas en las veredas de los municipios que hacen parte de la cuenca.	

Formulación II: Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	1999		Suelos, uso y manejo / Hidrología / Agua calidad y conservación / Volcán Nevado del Ruiz / Evaluación oferta hídrica / Horticultura / Biodigestores / Repoblación.	
Identificación y caracterización de puntos de explotación manual, mecanizada y mixta de materiales para la construcción y canteras de la cuenca del Río Chinchiná. Infome final	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1999		Trabajo fue realizado mediante una consultoría, y presenta los resultados y análisis de los correspondientes trabajos de campo aplicados en la ubicación, referenciación y caracterización de los diferentes sistemas de explotación de materiales, desde manuales hasta mecanizados, incluyendo las explotaciones de canteras. Los aspectos socioeconómicos relacionados con el estudio son presentado a través del capítulo séptimo. identificación y caracterización de puntos de explotación manual mecanizada y mixta de materiales para la construcción y canteras de la cuenca del río Chinchiná. Contiene Anexos 2 encuestas y formularios de campo y Resoluciones.	
Informe ejecutivo plan de ordenamiento ambiental cuenca del Río Chinchiná- Actividades 1997	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; AGUAS DE MANIZALES	1999		Hidrografía / Ordenamiento ambiental / Infraestructura social y servicios / Turismo / Ecoturismo / Servicios públicos / Comunidades rurales / Residuos sólidos / Relleno	
Infraestructura de servicios sociales y de turismo Plan de Ordenamiento Ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná.	Convenio interinstitucional Corporación Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS - Aguas de Manizales S.A. ESP	1999			
Monitoreo al recurso hídrico subterráneo del Km 41 y Santágueda	QUIROZ LONDOÑO, Orlando Mauricio; CADAVID PALACIO, Leonardo CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS. Manizales, Caldas : Corpocaldas	1999			
Plan de ordenamiento ambiental del territorio cuenca del Río Chinchiná: Base de datos sistemas de producción, resultados obtenidos	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1999		Gestión ambiental / Sistemas de producción / Producción agrícola / Producción pecuaria / Producción agroforestal / Plan ordenamiento ambiental	

Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del río Chinchiná	Convenio interinstitucional CORPOCALDAS-AGUAS DE MANIZALES (1999)	1999		Elaboración del plan de ordenamiento territorial de la cuenca del río Chinchiná a fin de garantizar y regular la distribución espacial del uso, manejo, conservación y recuperación de los recursos naturales de manera sostenible.	
Plan de Ordenamiento Ambiental del territorio de la cuenca del río Chinchiná. Síntesis del diagnóstico Tomo I	CORPOCALDAS y Aguas de Manizales (Convenio interadministrativo)	1999		Se realiza una evaluación de la situación actual de la cuenca y se plantean estrategias para el desarrollo de la región y el mejoramiento de las condiciones de vida de sus habitantes	Cuenca hidrográfica, Plan de ordenamiento
Plan de ordenamiento territorial de Chinchiná-POT	Administración Municipal por intermedio de la Secretaría de Planeación del municipio	1999		Guía que permita el desarrollo integral del ente Territorial, con el propósito de obtener un ordenamiento secuencial y acorde a las expectativas financieras, brindando a sus los ciudadanos y ciudadanas habitantes un territorio con características ambientales, económicas, sociales y culturales que permitan afrontar la primera y la segunda década de éste siglo, con la máxima calidad de vida de sus habitantes.	

<p>Proyecto: Minimización de impactos sobre el recurso hídrico para el abastecimiento de agua potable al Municipio de Manizales- Tecnologías limpias y apropiadas para el beneficio de minerales auroargentíferos en las minas de la cuenca del Río Chinchiná</p>	<p>CASTRO, Sergio José; JARAMILLO SALAZAR, Marco Tulio; MOLINA GIRALDO, Jesús Salvador; VILLA CASTAÑO, José Enrique. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; UNIVERSIDAD DE CALDAS; AGUAS DE MANIZALES. Manizales, Caldas : Corpocaldas.</p>	<p>1999</p>			
<p>Recopilación de información de acueductos municipales y veredales de la cuenca del Río Chinchiná</p>	<p>CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; GRUPO DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE CALDAS</p>	<p>1999</p>		<p>Acueductos municipales / Acueductos veredales / Microcuencas abastecedoras / Hidrología / Acueductos rurales Manizales.</p>	
<p>Caracterización socioeconómica cuenca hidrográfica del Río Chinchiná</p>	<p>CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS</p>	<p>1998</p>		<p>Trabajo de tipo descriptivo alrededor de variables como población, vivienda, servicios públicos, educación, nutrición, necesidades básicas insatisfechas, empleo, cultura, recreación y deportes, organizaciones comunitarias, presencia institucional, red de solidaridad social, proyectos de desarrollo, medios de comunicación, turismo e infraestructura de servicios. El trabajo maneja información obtenida del DANE; proyecciones de CORPOCALDAS, Empresa Metropolitana de Aseo, S.A., Aguas de Manizales, CHEC, Gas Natural del Centro; Secretaría de Educación Departamental de Caldas y Dirección Seccional de Salud, entre otras.</p>	
<p>Contribución a la evaluación hidrogeológica, susceptibilidad a fenómenos volcánicos, caracterización de áreas fuente de sedimentos y morfoestructónica de las fallas probablemente activas en la cuenca del río Chinchiná (Caldas)</p>	<p>Betancourth, J., et al.</p>	<p>1998</p>			
<p>Degradación ambiental y generación de riesgos-caso Manizales.</p>	<p>Londoño Vinasco, Jesús M. Bogotá. Universidad de los ANDES. Facultad de ingeniería centro de estudios sobre desastres y riesgo naturales -CEDERI.</p>	<p>1998</p>		<p>Trabajo de grado especialización en evaluación de riesgos y prevención de desastres.</p>	

Evaluación de la oferta hídrica superficial en la cuenca del Río Chinchiná. Informe final	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS GONZALEZ L., Fernando A. Manizales, Caldas : Corpocaldas	1998			
Informe Final: Inventario y distribución espacial de la fauna de la cuenca de Río Chinchiná (Plan de Ordenamiento Territorial)	María Judith Sanabria. Corporación Autónoma Regional de Caldas	1998		Listado, Ubicación de Registros de Mamíferos, Aves, Ictiofauna	
Inventario y distribución espacial de la flora de la cuenca del Río Chinchiná	Arend Job de Wide. Corporación Autónoma Regional de Caldas	1998		Listado de Especies, Distribuciones, Variación altitudinal	
Programa de conservación ambiental de las cuencas superiores de los ríos Chinchiná, Guacaica y río Blanco	INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE MANIZALES. INFIMANIZALES	1998		Manejo de los recursos naturales, Cobertura vegetal, Usos del agua, Ordenamiento territorial	
Zonificación socioeconómica cuenca hidrográfica del Río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1998		Con miras a obtener por aquel entonces, una mejor comprensión de la cuenca desde el punto de vista socioeconómico, se tomó la decisión de realizar entrevistas a los líderes comunitarios, a los maestros y personal de salud de las veredas. Se elaboraron mapas parlantes de los sistemas de producción imperantes y mapas de accesibilidad y cobertura de los servicios de salud y educación. Fueron visitadas todas las veredas de Villamaría, Palestina, Neira y Chinchiná, y para el caso de Manizales se visitaron el 85% de las veredas. Las variables consideradas en cada vereda fueron población, tenencia de la tierra y producción, ingresos, empleo, vivienda, vías y transporte, educación, salud, organización comunitaria, presencia institucional, recreación y esparcimiento, bosques y fauna.	
Cuenca del Río Chinchiná: caracterización del recurso hídrico, propuesta técnico- económica para evaluación preliminar	UNIVERSIDAD DE CALDAS; FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS. Manizales, Caldas : Universidad de Caldas	1997			

Estudio de la calidad del agua de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná y la quebrada Llano Grande. Línea de estudios ambientales en agua y suelo	Universidad de Caldas y CORPOCALDAS (Convenio)	1997		Determinar la calidad del agua de las principales corrientes de agua de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná y la quebrada Llano Grande.	Calidad del agua, cuenca hidrográfica
Estudio geoelectrico de las formaciones superficiales de Manizales con la aproximación preliminar al modelo hidrogeológico	Casas, E., et al.	1997			
Ley 388 de 1997 de Desarrollo Territorial	Congreso de la República de Colombia (1997)	1997		Armonizar y actualizar las disposiciones contenidas en la Ley 9ª de 1989 con las nuevas normas establecidas en la Constitución Política, la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo, la Ley Orgánica de Áreas Metropolitanas y la Ley por la que se crea el Sistema Nacional Ambiental. Establecimiento de los mecanismos que permitan al municipio, en ejercicio de su autonomía, promover el ordenamiento de su territorio.	
Ley 400 de 1997	Congreso de la República de Colombia	1997		Con la cual se expiden normas de diseño y construcción sismo resistente, ha sido reglamentada posteriormente mediante una serie de decretos de actualización técnica de las normas NSR-98.	
Perfil sobre la calidad del agua de la quebrada Manizales, río Chinchiná y quebrada Olivares	GAONA FERRO, Ana Delia. UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES, FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD.CARRERA DE BACTERIOLOGIA. Manizales, Caldas : Universidad Católica de Manizales	1997		Elaborar análisis fisicoquímicos y microbiológicos de las aguas de la quebrada Manizales, río Chinchiná y quebrada Olivares, con el fin de obtener un perfil de calidad sobre las corrientes como un aporte para el ordenamiento de las cuencas	Calidad del agua, análisis fisicoquímico, ordenamiento

Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná- Encuestas socio- económicas. Municipio de Palestina y Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1997		Desarrollo rural / Plan ordenamiento ambiental / Gestión ambiental Investigación / Desarrollo social y comunitario / Población rural / Encuestas socioeconómicas. Contiene: Documento aeropuerto de palestina; corregimiento de Arauca; vereda El Retiro; vereda El Bebedero; Km 35; vereda Cartagena; vereda El Reposo; vereda La Inquisición; vereda Ventiaderos; vereda La Muleta; vereda La Plata; vereda Los Alpes; vereda Los Lobos; Chinchiná; Vereda Bajo Chuscal; vereda El Edén; vereda guayabal; vereda La Paz; vereda Los Mangos; vereda Partidas; vereda Pradera; vereda San Andrés.	
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná. Encuestas socio- Económicas, Municipio de Manizales	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1997		Plan de ordenamiento ambiental / Población rural / Encuestas socioeconómicas / Desarrollo de la comunidad. Contiene información de las veredas	
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná. Encuestas socio- Económicas, Municipio de Neira	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1997		Plan de ordenamiento ambiental / Población rural / Encuestas socioeconómicas / Desarrollo de la comunidad. Contiene información de las veredas	
Programa rehabilitación y manejo de cuencas hidrográficas. Experiencias en las cuencas hidrográficas de los Ríos Chinchiná y Supía, Departamento de Caldas	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; CONVENIO MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE; CORPOCALDAS CREDITO BANCO INTERNACIONAL DE RECONSTRUCCION Y FOMENTO. BIRF 3692- CO Manizales, Caldas : Corpocaldas	1997			
Estudio de factibilidad para el desarrollo de un programa de protección de las cuencas Hidrográficas que surten los acueductos de Manizales y Villamaría	Margarita María Hernández B- María José Zuluaga T. Chec	1996		Estudio de factibilidad para el desarrollo de un programa de protección de las cuencas que surten a los Municipios de Manizales y Villamaría	
Modelo Hidrológico Computarizado para el Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas en la región del Eje Cafetero	GONZALEZ, Fernando. Centro Regional de Estudios Cafeteros y Empresariales – CRECE	1995			
Análisis de las Cuencas Superiores de los Ríos Chinchiná, Guacaica y Río Blanco. (Volumen I -diagnóstico).	CHEC-EPM-CORPOCALDAS Manizales, Caldas: Auditoría Ambiental Ltda.	1994			

Estudio del análisis de las cuencas superiores de los ríos Chinchiná, Guacaica y Rioclaro. Tomo 1: Diagnóstico. Tomo 3: Plan de manejo. 1994.		1994		Descripción de las cuencas, plan de manejo	Cuencas superiores
Estudio del análisis de las cuencas superiores de los ríos Chinchiná, Guacaica y Río Blanco: propuesta técnica	CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS. CHEC	1993		Manejo de los recursos naturales, Cobertura vegetal, Usos del agua, Ordenamiento territorial	
Ley 99 de 1993	Congreso de la República de Colombia	1993		Se crea el Ministerio De Medio Ambiente, se reordena el sector público como encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental SINA y se dictan otras disposiciones.	
Un siglo del Bahareque en el Antiguo Caldas.1 ed. Bogotá: El Áncora Editores.	Robledo, Jorge E	1993		Descripción histórica del proceso de población y de desarrollo constructivo en Caldas y Manizales. Se hace referencia al proceso de adaptación, desde el punto de vista de la construcción, a los desastres naturales.	
Cuantificación técnica de necesidades para la conservación y manejo de la microcuenca de la quebrada Los Cuervos, la cual surte el acueducto urbano del Municipio de Chinchiná Caldas	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS. EMPOCALDAS LTDA. ALZATE, Jesús María; RAMIREZ, María Cristina; TREJOS, Juan Guillermo. Manizales, Caldas : Empocaldas Ltda.	1992			
Estudio de demanda y optimización del servicio de acueducto. Informe preliminar	EMPRESAS PUBLICAS DE MANIZALES Manizales, Caldas : Hidrosan Ltda, Aquaterra Ltda.	1992			
Constitución Política Colombiana de 1991	Asamblea Nacional Constituyente	1991		Principios para fortalecer la unidad de la Nación y asegurar a sus integrantes la vida, la convivencia, el trabajo, la justicia, la igualdad, el conocimiento, la libertad y la paz, dentro de un marco jurídico, democrático y participativo que garantice un orden político, económico y social justo, y comprometido a impulsar la integración de la comunidad latinoamericana.	
Geología de la cuenca del rio Chinchiná sector Manizales Chinchiná	Echavarría, J., et al	1991			

Decreto - Ley 919 de 1989	Ministerio de Gobierno	1989		Por la cual se crea y organiza el Sistema Nacional para la Prevención Y Atención De Desastres y se dictan otras disposiciones. Se otorgan facultades extraordinarias al presidente de la Republica y se dictan otras disposiciones.	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná- Anexo técnico- calidad de las aguas	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA-CRAMSA. Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1988			
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Flora y Fauna	CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1988		Listado de Especies	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Hidrología, climatología y sedimentología	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA-CRAMSA. Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1988			
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Plan de acciones prioritarias para el manejo de la subcuenca. Informe principal, abril de 1988	CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1988		Geología ,Hidrología , Demanda y calidad del agua, Erosión, Geomorfología, Suelos, Conservación uso y manejo,	
Informe sobre la calidad del agua en la Quebrada Minitas Manizales	SANTAMARIA M., Camilo; GOMEZ T., Arturo CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA. Manizales, Caldas : CRAMSA.	1988			
Análisis de los estudios básicos de la cuenca del Río Chinchiná y del proyecto microcuenca Quebrada Minitas-Olivares	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC; CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA	1987		Geología ,Hidrología, Demanda y calidad del agua, Erosión, Geomorfología, Suelos, Conservación uso y manejo,	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná, propuesta técnica	CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1987		Geología ,Hidrología, Demanda y calidad del agua, Erosión, Geomorfología, Suelos, Conservación uso y manejo,	
Estudio de la subcuenca del río Chinchiná. Anexo técnico calidad de las aguas	CRAMSA y SODEIC Ltda.	1987		Estudiar la contaminación hídrica del río Chinchiná y sus afluentes principales	Calidad del agua, cuenca hidrográfica

Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 2 informe trimestral, marzo, abril, mayo	CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1987		Geología ,Hidrología, Demanda y calidad del agua, Erosión, Geomorfología, Suelos, Conservación uso y manejo,	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 3 Informe trimestral, Junio, Julio y Agosto	CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1987		Geología ,Hidrología, Demanda y calidad del agua, Erosión, Geomorfología, Suelos, Conservación uso y manejo	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 5 informe de avance, Diciembre de 1986, enero, febrero y marzo de 1987 anexo técnico: Disponibilidad y demanda de agua	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL. CRAMSA. Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1987			
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Disponibilidad y demanda de agua	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA-CRAMSA Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1987			
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Geología, Geomorfología y erosión	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1987			
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: resumen del diagnóstico	CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1987		Geología ,Hidrología, Demanda y calidad del agua, Erosión, Geomorfología, Suelos, Conservación uso y manejo,	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná Vol. I- 4 Informe trimestral: septiembre, octubre y noviembre. Diagnóstico: anexos técnicos preliminares- Vol. I	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA. Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1986			
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná. Vol. II: Anexos técnicos	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA. Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1986			
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 1er informe trimestral, Diciembre, enero y febrero	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA Manizales, Caldas : Sodeic Ltda.	1986			

Proyecto de red hidrometeorológica	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA. Manizales, Caldas : Hidrotec	1978			
Estudio general de ordenamiento y aprovechamiento Quebradas Manizales, Olivares y Río Chinchiná - Propuesta técnica.	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU. CRAMSA Manizales, Caldas : Hidrotec.	1974			
Asistencia técnica en ordenamiento territorial a municipios de Caldas.	Ministerio de Ambiente, vivienda y desarrollo territorial-Gobernación de Caldas-CORPOCALDAS-Fundación grupo HTM				Lectura operativa de los planes de ordenamiento territorial de 20 municipios de caldas, constituida por los análisis de suficiencia de contenidos y de articulación entre fines y medios. Incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial. Determinantes de ordenamiento y elementos articuladores regionales.
Boletín Estadístico CIE /Especial Sector Rural "En búsqueda de un municipio más incluyente"	Alcaldía de Manizales / Secretaría de Planeación Municipal CIE		ALCALDIA DE MANIZALES /Secretaría de Desarrollo Social		El documento consta de tres artículos, el primero ofrece un panorama descriptivo sobre la zona rural de la ciudad de Manizales, basada en información del Censo de población DANE 2005, así como de la base de datos del SISBEN y de estratificación rural, entre otros. El segundo artículo ofrece un diagnóstico del corregimiento Panorama, donde se logra una estimación de producciones agrícolas distintas al café. El tercer artículo, presenta una estimación de la tenencia de la tierra en la zona rural y su manera de obtener el cálculo, con el propósito que sirva de base para la realización de futuros trabajos que den mayor profundidad al tema en referencia.
Plan básico de ordenamiento territorial de Palestina-EOT "Esquema de ordenamiento territorial"	Administración Municipal				Plan Básico de Ordenamiento Territorial
Registro de desastres en los municipios.	Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.				Información general sobre el sistema, registro de eventos de desastre, instrumentos para la gestión del riesgo.

<p>Un enfoque geográfico de la vulnerabilidad en zonas urbanas expuestas a Amenazas Naturales: El ejemplo andino de Manizales, Colombia.</p>	<p>Chardon, Anne Catherine (2002). Editorial centro de publicaciones- Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.</p>			<p>Estudio de análisis de la construcción de vulnerabilidad del asentamiento humano de la ciudad de Manizales. Evaluación de la vulnerabilidad por deslizamiento en la ciudad.</p>	
--	--	--	--	--	--

Fuente / ISBN	Estado	Publicación	Utilidad para el objeto de estudio
	Digital	NO	
	Físico /impreso	NO	
	Físico		Información estadísticas acerca del mercado laboral urbano en Manizales y Villamaría
Biblioteca Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales			

	Digital		<p>Conocimiento previo de las condiciones de la cuenca al iniciar el Siglo XXI. En lo pertinente al ámbito socioeconómico, las variables que sirven de referencia son sistema social y sistema económico con sus respectivas categorías y subcategorías. De igual importancia el sistema político en su categoría de la División Política Administrativa, a través del manual de Divipola.</p>
Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			
Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			
	Impreso y digital (Informe final)	Sin publicar	
Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			

	Digital	Boletín Científico - Centro de Museos - Museo de Historia Natural ISSN 0123 - 3068 bol. cient. mus. hist. nat. 15 (1): 75 - 83	
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS	Físico/Digital		Información relacionada con amenazas detectadas en el presente estudio en diferentes puntos de la cuenca del río Chinchiná especialmente en los municipios de Manizales y Villamaría.
Centro de documentación CORPOCALDAS			
	Digital	No	
			Marco conceptual de la gestión integral del riesgo. Antecedentes y justificación. Diagnóstico general. Marco General. Gestión Integral del Riesgo
	Digital (Informe final)	Sin publicar	
	Digital (Informe final)	Sin publicar	

			Marco conceptual
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0292)			
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0293)	8 secciones, Anexos A, B y C		
	Físico /impreso	NO	
Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			

	Digital	No	
	Digital	NO	
	Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
	Físico /Impreso	NO	
	Impreso (Informe final)	Sin publicar	
	Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0294)			

Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0295)	7 secciones, Anexo formato Excel corrida del modelo		
	Digital	NO	
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Viceministerio de Ambiente	Digital		
	Físico /impreso	NO	
			Antecedentes sísmicos y para la construcción.
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS			
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	

	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0215)			
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0216)	8 secciones, Anexos A1-A3 y C1-C3		
	Físico		Referencia para información otros grupos del convenio
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	

Centro de documentación CORPOCALDAS			
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0217)	7 secciones, Anexo formato Excel corrida del modelo		
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0218)			
			Ayuda a tener claro lo lineamientos y metodologías realizadas anteriormente.
	Físico /impreso	NO	
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS			
	Físico	No	

	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
			Lineamientos generales. Marco jurídico, conceptual. Contexto.
	Digital (Informe final)	Sin publicar	
Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales			
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS.			

	Físico		Conocimiento acerca de evolución de la población en Manizales; razones de crecimiento de la ciudad; Natalidad y fecundidad; Análisis de mortalidad, entre otras catehorías de variables objeto de estudio
	Físico. (Libro)	Editorial Universidad de Caldas.	
Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	Tesis de grado Especialización en Ing. Ambiental, Universidad Nacional de Colombia sede Manizales: 128 pp. 6 secciones y 6 anexos		

Aguas de Manizales	1157 pp - 10 secciones		
Aguas de Manizales	225 pp - 10 secciones		
Secretaría de Planeación Municipal. Centro de información y estadística			
	Físico		Referencia para información usos del agua, y para otros grupos del convenio

			Lineamientos generales. Marco jurídico, conceptual. Contexto
	Digital	No	
			Estudios, metodologías e información disponible desde el nivel nacional, grado de resolución, etc. Capítulo 1, 2.
Página web CORPOCALDAS: www.corpocaldas.gov.co			
Página web CORPOCALDAS: www.corpocaldas.gov.co	Digital	No	

Alcaldía de Manizales			Información: Clasificaciones del suelo. Directrices sobre conservación y preservación del patrimonio urbanístico, arquitectónico y artístico del municipio de Manizales. Zonas aptas para el desarrollo en suelo Rural y urbano. Áreas de tratamiento geotécnicos. Asentamientos humanos en Zonas en riesgo
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS	61 pp		
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS			
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS			
	Digital	No	
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	

	Digital. (Artículo científico)	Boletín Científico Centro de Museos, Museo de Historia Natural Universidad de Caldas. Vol. 10. pp 45 – 75. ISSN 0123 – 3068.	
Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS	38 pp, 5 secciones		
			Marco conceptual. Relación entre la gestión ambiental y la gestión del riesgo desde el Ministerio del Medio Ambiente.
Entregados por Corpocaldas (Area de aguas subterráneas)			

	Digital	Boletín Científico - Centro de Museos - Museo de Historia Natural Vol. 10, enero - diciembre, 2006, págs. 19-44.	
			Información del texto sobre los municipios de Villamaría y Chinchiná relacionada con Amenaza, vulnerabilidad y riesgos.
	Digital	No	
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0052)			
	Digital	Conservación Internacional. CEMEX Biodiversidad Amenazada, las Ecorregiones Terrestres prioritarias del mundo 1999.	

	Digital	Cenicafé	
	Digital	Conservación Colombiana 9: 1-115	
	Físico		Referencia para información usos del suelo

	Físico		Referencia para información predial dentro de los municipios de la cuenca
	Físico		Referencia para conformación Consejo de Cuenca
Convenio C087 - 2004 CORPOCALDAS - PROAGUA			
			Ordenamiento territorial y Planificación en la ciudad de Manizales.
	Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
Biblioteca Universidad de Caldas			

	Digital	Caldasía 26 (1) 2004: 291-309	
	Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
Centro de documentación CORPOCALDAS			
			Marco conceptual y metodológico.
	Digital	Biota Colombiana; Diciembre, año/vol. 4 Número 002	

	Digital	BOLETÍN CIENTÍFICO. CENTRO DE MUSEOS	
	Digital	NO	
			Antecedentes. Estudios previos. Neotectónica y sismicidad del eje Cafetero. Sismicidad de la zona cafetera y de Manizales. Neotectónica local. Evaluación de la amenaza sísmica
	Digital	Biota Colombiana 2 (3) 265 - 284, 2001	
Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín.			
	Físico		Realizar una visión retrospectiva de algunas categorías de las variables del estudio, tales como: actividades productivas primarias, y equipamiento urbano.
	Impreso (Informe final)	Sin publicar	

	Físico		Referencias para otros grupos del convenio
			Promover la recuperación de las zonas que están identificadas como zonas de riesgos ambientales o de utilidad ambiental para el municipio y la subregión Centro sur
			Marco metodológico. Resultados encontrados
	Físico		Expedientes de papeles de trabajo que permitirán un conocimiento previo de las condiciones de la cuenca al finalizar el Siglo XX, en lo referente a sistema político, ordenamiento territorial, sistema social y sistema económico. La información se encuentra en los diferentes tomos, sin ser sistematizada.

	Físico		Referencias para otros grupos del convenio.
	Físico		Realizar una visión retrospectiva de la variable sistema económico, en su categoría actividad productiva primaria.
	Físico		
	Físico		

	Físico		<p>Áreas de conservación, protección y manejo de los recursos Naturales.</p> <p>Zonas de Amenaza en la cuenca del río Chinchiná. Referencias a la variable sistema político y su categoría división política administrativa.</p>
<p>Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. C7-0023)</p>	Físico. 105 pp		<p>Conocimiento previo de las condiciones de la cuenca al finalizar el Siglo XX, en lo pertinente al ámbito socioeconómico; las variables que sirven de referencia son sistema social y sistema económico con sus respectivas categorías y subcategorías. De igual importancia el sistema político en su categoría de la división política administrativa.</p>
			<p>Clasificaciones del suelo. Directrices sobre conservación y preservación del patrimonio urbanístico, arquitectónico y artístico del municipio de Manizales.</p> <p>Zonas aptas para el desarrollo en suelo Rural y urbano. Áreas de tratamiento geotécnicos.</p> <p>Asentamientos humanos en Zonas en riesgo</p>

	Físico		
	Físico		
			Registro histórico de desastres

	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
	Físico		Realizar una visión retrospectiva de algunas categorías de la variables del estudio, tales como: Demografía, histórico, servicios sociales, equipamiento (Sistema Social); Actividades productivas e infraestructura (Sistema Económico).

Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. C7-0047)	194 pp. 2 anexos: - programa muestreos. - mapa escala 1:50000		
			Objetivos del desarrollo territorial y la gestión del riesgo de desastre. Varios artículos relacionados al riesgo de desastre como componente estructurante del ordenamiento territorial.
			Marco técnico y conceptual
Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. B3-0007)			

	Físico		Realizar una visión retrospectiva de algunas de la variables del estudio, entre ellas, sistema político, ordenamiento territorial y sistemas social y económico.
	Físico		
	Físico		
	Físico	No	

AUDITORÍA AMBIENTAL. CHEC. EPM. CORPOCALDAS.			
	Físico /impreso	NO	
			Artículo 5, Artículo 31
			Registro histórico de desastres. Historia del asentamiento y tipología de construcción en Caldas y particularmente en Manizales.
			Artículo 8, Artículo 79, Artículo 80

			Marco legal y conceptual.
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales			

	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	
	Físico /impreso	NO	

			<p>Análisis de la información disponible sobre la gestión del riesgo en los planes de desarrollo y en los planes de ordenamiento territorial; propuestas y recomendaciones concretas para la incorporación de este tema en la revisión de los POT's</p>
	Físico		<p>Información estadísticas acerca del área rural en Manizales (Parcial), en lo pertinente a las categorías de variables sistemas social y económico, entre las que se citan: Demografía y actividades productivas (primarias).</p>
			<p>Zonificación preliminar de las amenazas, vulnerabilidad y riesgos naturales del municipio</p>
			<p>Registro histórico de desastres en el área de estudio CREPAD Caldas.</p>

			Registro histórico de desastres. Descripción de condiciones de vulnerabilidad de la población de Manizales. Acercamiento metodológico a la evaluación de vulnerabilidad.
--	--	--	---

Título del documento	Autor	Año de publicación	Entidad donde se solicitó	Objetivo general del estudio / Descripción general	Palabras clave	Fuente / ISBN	Estado	Publicación
Caracterización y evaluación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Caracterizar y evaluar la calidad del agua de la quebrada Manizales, además de generar los insumos para la implementación, calibración y verificación del modelo	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0215)	8 secciones, Anexos A1-A3 y C1-C3	
Caracterización y evaluación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Caracterizar y evaluar la calidad del agua de la quebrada Manizales, además de generar los insumos para la optimización del modelo de simulación QUAL2Kw	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0292)		
Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Caracterizar y evaluar la calidad del agua del río Chinchiná y sus tributarios, como base fundamental para efectuar la optimización del modelo matemático de simulación de la	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0216)	8 secciones, Anexos A1-A3 y C1-C3	
Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Contribuir al Ordenamiento en función de la calidad del recurso hídrico en el río Chinchiná, mediante la optimización del modelo matemático de	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0293)	8 secciones, Anexos A, B y C	

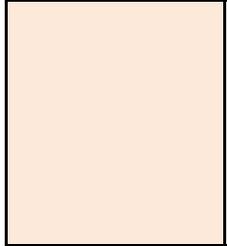
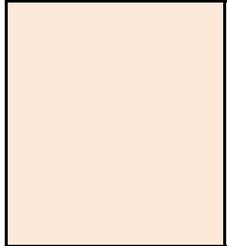
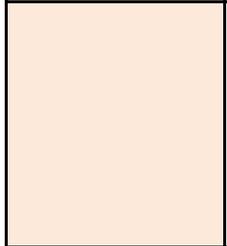
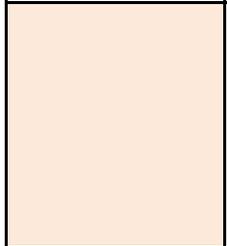
Determinación de la carga contaminante de origen industrial vertida sobre la quebrada Manizales	Bastidas, J.C.; Ramirez, L.C.	2007		Cuantificar las cargas contaminantes actuales vertidas a la quebrada Manizales por parte de los usuarios asentados en la zona industrial	Carga contaminante, zona industrial, aguas residuales	Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	Tesis de grado Especialización en Ing. Ambiental, Universidad Nacional de Colombia sede Manizales: 128 pp. 6 secciones y 6 anexos	
Estudio de factibilidad para la recuperación y mantenimiento de la calidad de la cuenca del río Chinchiná - Fase 1 Estudio de Factibilidad Técnica. Socio –	INGESAM Ltda. y Aguas de Manizales (Contrato No.2005-0189)	2007		En el tema de calidad del agua el objetivo fue elaborar los diseños básicos de las alternativas de trazado de sistemas de colección y	Estudios de factibilidad, colectores de aguas residuales, saneamiento ambiental	Aguas de Manizales	1157 pp - 10 secciones	
Estudio de factibilidad para la recuperación y mantenimiento de la calidad de la cuenca del río Chinchiná - Fase 1 Estudio de Factibilidad Técnica. Socio –	INGESAM Ltda. y Aguas de Manizales (Contrato No.2005-0189)	2007		Realizar la modelación del río Chinchiná y las quebradas Olivares y Manizales utilizando el modelo Qual2k. Se realiza la caligración y validación del modelo.	modelación de calidad de agua, alternativas de tratamiento, aguas residuales	Aguas de Manizales	225 pp - 10 secciones	
Estudio de la calidad del agua de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná y la quebrada Llano Grande. Línea de estudios ambientales en agua y suelo	Universidad de Caldas y CORPOCALDAS (Convenio)	1997		Determinar la calidad del agua de las principales corrientes de agua de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná y la quebrada Llano Grande.	Calidad del agua, cuenca hidrográfica	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. C7-0047)	194 pp. 2 anexos: - programa muestreos. - mapa escala 1:50000	
Estudio de la subcuenca del río Chinchiná. Anexo técnico calidad de las aguas	GRAMSA y SODEIC Ltda.	1987		Estudiar la contaminación hídrica del río Chinchiná y sus afluentes principales	Calidad del agua, cuenca hidrográfica	Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales		

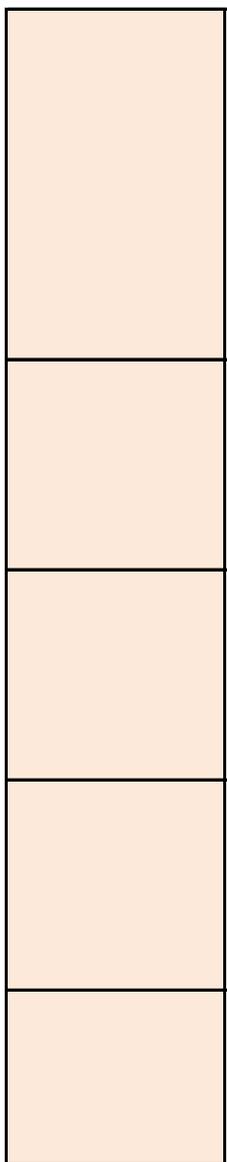
Estudio del Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizado entre los municipios de Manizales, Villamaria, Chinchiná y Palestina	CORPOCALDAS Y PROAGUA (Convenio C087 2004)	2005		Caracterizar y evaluar la calidad del agua del río Chinchiná, además de generar los insumos para la implementación, calibración y verificación del modelo	Calidad del agua, cuenca hidrográfica	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0052)		
Evaluación hidrogeológica cuantitativa preliminar del área de	Cano, H	2004		Artículo que describe los inventarios llevados a entre 1995 y 1997	Acuífero, hidrogeología	Biblioteca Universidad de Caldas		
Informe técnico del río Chinchiná - Determinación de objetivos de calidad en la cuenca	CORPOCALDAS	2006		Determinación de Objetivos de Calidad del Recurso Hídrico en la subcuenca del río Chinchiná. Descripción de usos actuales y	Objetivos de calidad del agua, usos del agua	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS	38 pp, 5 secciones	
Modelación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua de la quebrada Manizales, mediante la implementación de un modelo matemático de	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0217)	7 secciones, Anexo formato Excel corrida del modelo	
Modelación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua de la quebrada Manizales, mediante la implementación y actualización de un	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0294)		
Modelación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua del río Chinchiná, mediante la implementación y actualización de un modelo matemático de	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0218)		

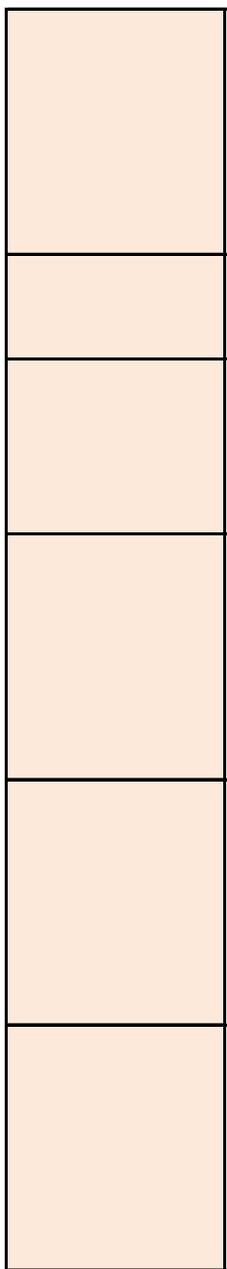
Modelación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua del río Chinchiná, mediante la implementación y actualización de un modelo matemático de	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0295)	7 secciones, Anexo formato Excel corrida del modelo	
Modelo hidrogeológico Conceptual de la parte baja de las cuencas de los ríos Chinchiná, Tapias – Tareas y zona baja del municipio de Plan de Ordenamiento Ambiental del territorio de la cuenca del río Chinchiná. Síntesis del diagnóstico Tomo I	PROAGUA y CORPOCALDAS	2006		Realizar la recopilación de Información base existente para la construcción de un modelo conceptual entre las zonas planas	Acuífero, hidrogeología	Entregados por Corpocaldas (Area de aguas subterráneas)		
	CORPOCALDAS y Aguas de Manizales (Convenio interadministrativo)	1999		Se realiza una evaluación de la situación actual de la cuenca y se plantean estrategias	Cuenca hidrográfica, Plan de ordenamiento	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. C7-0023)	105 pp	
Red de monitoreo de calidad del agua de la cuenca del río Chinchiná	Universidad de Caldas y CORPOCALDAS	2007		Evaluar las condiciones de la calidad del agua de la Cuenca del Río Chinchiná desde el aspecto fisicoquímico y a la luz del Decreto	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS	61 pp	
Resolución No. 035 de 2008	CORPOCALDAS	2008		Se reglamenta el uso del recurso hídrico en las subcuencas alta, media y baja del río Chinchiná en jurisdicción de los	Concesiones, caudal, resolución	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS		
Resolución No. 046 del 2007	CORPOCALDAS	2007		Definir objetivos de calidad del recurso hídrico en la subcuenca del río Chinchiná	Usos del agua, objetivos de calidad, resolución	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS		
Resolución No. 079 del 2007	CORPOCALDAS	2007		Modificación de la Resolución 046 de 2007	Usos del agua, objetivos de calidad, resolución	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS		

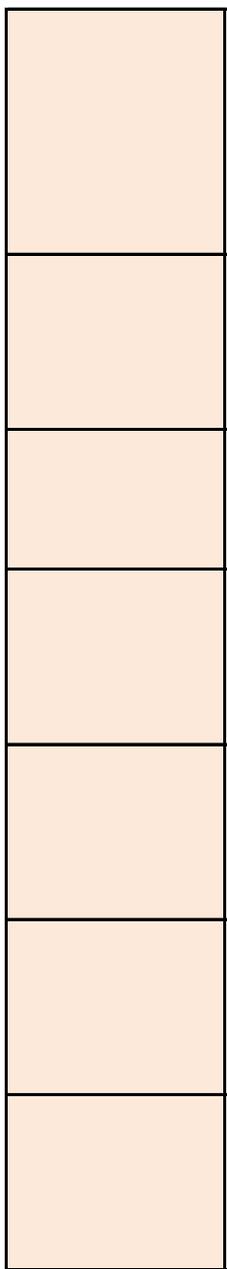
Resolución No. 170 de 2010	CORPOCALDAS	2010		Modificación de las Resoluciones 035 de 2008 y 304 de 2009	Concesiones, caudal, resolución	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS		
Resolución No. 304 de 2009	CORPOCALDAS	2009		Modificación de la Resolución 035 de 2008	Concesiones, caudal, resolución	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS		

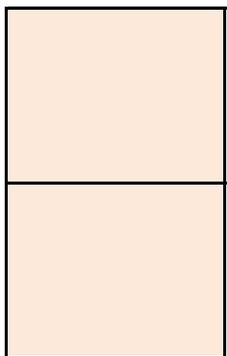
Utilidad para el objeto
de estudio











Título del documento	Autor	Año de publicación	Entidad donde se solicitó	Objetivo general del estudio / Descripción	Palabras clave	Fuente / ISBN	Estado	Publicación	Utilidad para el objeto de estudio
Análisis de las Cuenas Superiores de los Ríos Chinchiná, Guacaica	CHEC-EPM-CORPOCALDAS Manizales, Caldas: Auditoría Ambiental	1994							
Análisis de los estudios básicos de la cuenca del Río Chinchiná y del proyecto microcuenca Quebrada Minitas-Olivares	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC; CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE	1987							
Análisis e interpretación del estudio de estabilidad de laderas de los Cantón.	Ángel, J.	1999							
CONOZCAMOS Y CUIDEMOS LAS Contribución a la	Vargas, M.C.	2011							
evaluación hidrogeológica, susceptibilidad a fenómenos volcánicos.	Betancourth, J., et al.	1998							
Cuantificación técnica de necesidades para la conservación y manejo de la microcuenca de la quebrada Los Cuervos, la cual surte el acueducto	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS. EMPOCALDAS LTDA. ALZATE, Jesús María; RAMIREZ, María Cristina; TREJOS,	1992							
Cuenca del Río Chinchiná: caracterización del recurso hídrico, propuesta técnico-económica para	UNIVERSIDAD DE CALDAS; FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS.	1997							

DISEÑO DEL PLAN DE MANEJO PARA EL ACUIFERO DE SANTAGUEDA	Vargas, M.C.	2010							
Estudio de demanda y optimización del servicio de acueducto. Informe	EMPRESAS PUBLICAS DE MANIZALES	1992							
Estudio de la calidad del agua de la cuenca hidrográfica del Río Chinchiná y quebrada Llano Grande. Línea de estudios	Manizales, Caldas. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; UNIVERSIDAD DE CALDAS	1997							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná- Anexo técnico, calidad de	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA-CRAMSA	1988							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná Vol. I- 4 Informe trimestral: septiembre, octubre y noviembre. Diagnóstico: anexos	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1986							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná, propuesta técnica	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1987							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná. Vol. II: Anexos técnicos	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1986							

Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 1er informe trimestral, Diciembre, enero y febrero	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1986							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 2 informe trimestral, marzo, abril mayo	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, CALDAS Y CRAMSA.	1986							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 3 Informe trimestral, Junio, Julio y Agosto	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1986							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 5 informe de avance, Diciembre de 1986	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, CALDAS Y CRAMSA.	1987							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Disponibilidad y	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, CALDAS Y CRAMSA.	1987							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Geología, Geomorfología y erosión	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1987							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Hidrología	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, CALDAS Y CRAMSA.	1988							

Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Plan de acciones prioritarias para el manejo de la subcuenca. Informe principal, abril de	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1988							
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: resumen del diagnóstico	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA, CRAMSA	1987							
Estudio general de ordenamiento y aprovechamiento Quebradas Manizales, Olivares y Río Chinchiná - Propuesta técnica.	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1974							
Estudio geoelectrico de las formaciones superficiales de Manizales con la	Casas, E., et al.	1997							
Evaluación de la oferta hídrica superficial en la cuenca del Río Chinchiná. Informe final	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS GONZALEZ L.	1998							
Evaluación hidrogeológica cuantitativa preliminar del área	Cano, H.	2004							
Formulación II: Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; AGUAS DE MANIZALES S.A.	1999							
Geografía de la cuenca del río Chinchiná sector	Echavarría, J., et al	1991							

Informe ejecutivo plan de ordenamiento ambiental cuenca del Río Chinchiná-	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1997							
Informe sobre la calidad del agua en la Quebrada Minitas Manizales	SANTAMARIA M., Camilo; GOMEZ T., Arturo CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y	1988							
Infraestructura de servicios sociales y de turismo Plan de Ordenamiento Ambiental del	Convenio interinstitucional Corporación Autónoma Regional de Caldas – Corporación	1999							
Modelación de la calidad del agua del Río Chinchiná.	Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS – Corporación	2009							
Modelación de la Calidad del Agua del Río Chinchiná: Informe Final Julio de 2010	Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Recursos Naturales. CORPOCALDAS.	2010							
Modelo hidrogeológico Conceptual de la parte baja de las	Proagua	2006							
Modelo hidrogeológico conceptual de la parte baja de las cuencas de los ríos Chinchiná, Tapias, Tareas y zona baja del municipio de	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Recursos Naturales. CORPOCALDAS; Fundación profesional para el	2006							

Modelos matemáticos de cuantificación de la oferta hídrica superficial en el Departamento de	Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS; Consultoría Ambiental. QUIROZ	2010							
Monitoreo al recurso hídrico subterráneo del Km 41 y Santágueda	LONDOÑO, Orlando Mauricio; CADAVID PALACIO, Leonardo CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE	1999							
Operación y mantenimiento de la red de monitoreo de la calidad del agua en la subcuenca del	Corporación Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS - Fundación	2009							
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS,	2005							
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS,	2005							
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS,	2005							

Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS.	2005							
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA. Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS.	2005							
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales, Villamaría,	Corporación Autónoma Regional de Caldas. CORPOCALDAS, Subdirección de Recursos Naturales; Fundación	2005							
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios de Manizales.	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA Manizales : [s.e.]	2005							
Perfil sobre la calidad del agua de la Quebrada Manizales Río Chinchiná y Quebrada Olivares	GAONA FERRO, Ana Delia. UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES, FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD. CARRERA DE	1997							

Plan de ordenamiento ambiental cuenca del Río Chinchiná: Balance glacio-Hidrológico y manejo de amenazas de la cuenca del Río	CONVENIO UNIVERSIDAD DE CALDAS; AGUAS DE MANIZALES S.A E.S.P.; CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS.	2000							
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del río	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1999							
Programa de conservación ambiental de las cuencas superiores de los ríos Chinchiná, Guacaica y río Blanco	INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCION Y DESARROLLO DE MANIZALES. INFI-MANIZALES. Manizales, Caldas : Infi- Manizales.	1998							
Programa rehabilitación y manejo de cuencas hidrográficas. Experiencias en las cuencas hidrográficas de los Ríos Chinchiná y Supía, Departamento de Caldas	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; CONVENIO MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE; CORPOCALDAS CREDITO BANCO INTERNACIONAL DE	1997							
Proyecto de red hidrometeorológica	CORPORACION REGIONAL AUTONOMA PARA LA DEFENSA DE MANIZALES, SALAMINA Y ARANZAZU.	1978							

Proyecto: Minimizaci3n de impactos sobre el recurso h3drico para el abastecimiento de agua potable al Municipio de Manizales- Tecnolog3as limpias y apropiadas para el beneficio de minerales auroargentíferos en las minas de la Puntos de agua	CASTRO, Sergio Jos3; JARAMILLO SALAZAR, Marco Tulio; MOLINA GIRALDO, Jes3s Salvador; VILLA CASTAÑO, Jos3 Enrique. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; UNIVERSIDAD DE	1999							
subterránea en el sector de	Cano, H.	2000							
Recopilaci3n de informaci3n de acueductos municipales y veredales de la cuenca del R3o Chinchin3	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; GRUPO DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE CALDAS.	1999							
Segunda campana de monitoreo del	Vargas, M.C.	2011							
S3ntesis de diagn3stico Plan de Ordenamiento Ambiental del	Corporaci3n Aut3noma Regional de Caldas – CORPOCALDAS.	(1999). (Mapas de Julio de 1997)							

Título del documento	Autor	Año de publicación	Entidad donde se solicitó	Objetivo general del estudio / Descripción	Palabras clave	Fuente / ISBN	Estado	Publicación	Utilidad para el objeto de estudio
Agendas Ambientales para la gestión ambiental de los municipios de la cuenca del río	CORPOCALDAS	1997-2002		Herramientas que permiten dar un manejo al tema ambiental de los cinco municipios de la cuenca	Recurso hídrico, aprovechamiento hídrico	Biblioteca Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales			
Análisis de Vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones	OCAMPO, Olga L.	2012		Analizar la vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones	Estudio hidrológico, vulnerabilidad, cambio climático	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			
Manual de hidrología para obras viales basado en el uso de Sistemas de Información	Aristizábal, V.M., Botero, B.A. y Vélez, J.J.	2012		Suministrar criterios unificados para el diseño hidrológico en proyectos viales	Diseño hidrológico, S.I.G., Hidrología aplicada	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			
Análisis de Vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones	OCAMPO, Olga L.	2012		Analizar la vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones	Estudio hidrológico, vulnerabilidad, cambio climático	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			
Estudio hidrológico de la quebrada Manizales.	CORPOCALDAS.	2011		Estimar los caudales de creciente para diferentes periodos de retorno en la	Márgenes de inundación, estimación de caudales	Centro de documentación CORPOCALDAS			
Caracterización y evaluación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Caracterizar y evaluar la calidad del agua de la quebrada Manizales, además de generar los insumos para la optimización del	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0292)			

Caracterización y evaluación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Caracterizar y evaluar la calidad del agua de la quebrada Manizales, además de generar los insumos para la optimización del	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0292)			
Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Contribuir al Ordenamiento en función de la calidad del recurso hídrico en el río Chinchiná, mediante la optimización del	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0293)			
Caracterización y evaluación de la calidad del agua del río Chinchiná – 2010	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato No. 012-2010)	2010		Contribuir al Ordenamiento en función de la calidad del recurso hídrico en el río Chinchiná, mediante la optimización del	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0293)			
Definición del Índice de Escasez e implementación del modelo de Gestión integral del Modelos	UTP – CORPOCALDAS.	2010		Definir el índice de escasez y aplicar un modelo de gestión integral del recurso hídrico en	Índice de escasez, gestión integral del recurso hídrico				
Matemáticos de Cuantificación de la Oferta Hídrica Superficial en el Departamento de	CORPOCALDAS	2010		Realizar el estudio hidrológico de los principales cuerpos de agua del Departamento	Caudales máximos y mínimos, modelación hidrológica				

Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Viceministerio de Ambiente Dirección de Ecosistemas, Grupo de Recurso Hídrico	2010		Contiene la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH) que establece los objetivos, estrategias, metas, indicadores y	antecedentes normativos, indicadores, principios, objetivos y líneas de acción estratégicas de la política	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Viceministerio de Ambiente			
Contaminación del aire y lluvia ácida. Diagnóstico del fenómeno en la ciudad de	Vélez, J.J., Valencia, M., Londoño, A., Gonzalez, C.M. y Mariscal, J.P.	2010		Evaluar la existencia de la lluvia ácida en la ciudad de Manizales.	Lluvia ácida, Distribución espacio-temporal de la lluvia	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.			
Márgenes de inundación de la quebrada Olivares – Minitas para periodos de retorno de 5, 10, 25, 50, 100 y 200 años.	CORPOCALDAS	2009		Determinar los márgenes de inundación de la quebrada Olivares-Minitas en su tramo urbano, con el fin de conocer	Márgenes de inundación, estimación de caudales, tránsito de crecientes	Centro de documentación CORPOCALDAS			
Modelación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua de la quebrada Manizales.	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0217)			
Modelación de la calidad del agua de la quebrada Manizales – 2009	SANEAR y CORPOCALDAS (Contrato 119-2008)	2009		Contribuir al proceso de Ordenación del recurso hídrico en función de la calidad del agua de la quebrada Manizales.	Calidad del agua, cuenca hidrográfica, modelación de calidad de agua, índice de calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0217)			
Modelación de la calidad del agua del río Chinchiná.	CORPOCALDAS	2009		Operación y mantenimiento de la red de monitoreo de la calidad del agua en la	Modelación, calidad del agua	Centro de documentación CORPOCALDAS			

Proceso de Carga-Descarga en Una Cuenca Experimental Urbana Localizada en Una Ciudad de	SUAREZ, J. N.	2008		Información sobre una de las cuenca hidrográficas urbanas localizada dentro del perímetro de la	Cuenca urbana, estaciones de monitoreo, metodología es estudio	Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales			
Determinación de la carga contaminante de origen industrial vertida sobre la quebrada Manizales	Juán Carlos Bastidas Tulcán; Luis Carlos Ramírez Ospina	2007		Cuantificar las cargas contaminantes actuales vertidas a la quebrada Manizales por parte de los	carga contaminante, quebrada Manizales, sector industrial, usuarios	Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales			
Estudio de factibilidad para la recuperación y mantenimiento de la calidad de la cuenca del río Chinchiná - Fase 1	INGESAM Ltda. y Aguas de Manizales (Contrato No.2005-0189)	2007		Se realizaron ejercicios para predecir las condiciones del río en distintas condiciones hidrológicas que	objetivos de calidad, caudales, bocatomas. Alternativas de saneamiento	Aguas de Manizales			
Expediente Municipal de Manizales. Anexo 1. Municipio de Manizales. Expediente municipal Matriz	Alcaldía de Manizales.	2007		Dicho Expediente se entiende como una herramienta fundamental de seguimiento y evaluación del Plan de Ordenamiento	Aspectos metodológicos,	Secretaría de Planeación Municipal. Centro de información y estadística			
Plan de Acción 2007 - 2012	CORPOCALDAS	2007		Síntesis ambiental (capítulo II): oferta hídrica, demanda hídrica por sectores, índice de escasez	Monitoreo medio ambiental,	CORPOCALDAS			
Plan de Ordenamiento Territorial de Manizales POT. Acuerdo 663 de	Alcaldía de Manizales.	2007		Datos sobre las microcuencas abastecedoras de acueducto (coordenadas)	usos de suelo, requerimientos de impacto ambiental	Alcaldía de Manizales			

Plan Gestión Ambiental Regional 2007-2019	CORPOCALDAS	2007		El PGAR sirve como instrumento general para la planificación de la gestión ambiental a desarrollar en el periodo de 2007 a	Patrimonio hídrico en Caldas, balance oferta - Demanda hídrica; índice de escasez	CORPOCALDAS			
Informe técnico del río Chinchiná - Determinación de objetivos de calidad en la cuenca Modelo	CORPOCALDAS	2006		Determinación de Objetivos de Calidad del Recurso Hídrico en la subcuenca del río Chinchiná. Realizar la	parámetros de calidad del agua, usos del agua, estaciones de monitoreo	Subdirección de recursos naturales - CORPOCALDAS			
hidrogeológico Conceptual de la parte baja de las cuencas de los ríos Chinchiná, Tánias	PROAGUA y CORPOCALDAS	2006		recopilación de Información base existente para la construcción de un modelo conceptual	Acuífero, hidrogeología	Entregados por CORPOCALDAS (Área de aguas subterráneas)			
Proyecto forestal para la cuenca del río Chinchiná. En: Taller internacional sobre Gestión del Riesgo a nivel Local. El caso de	PROCUENCA.	2006		Consolidar un proceso de desarrollo forestal sostenible en la Cuenca del Río Chinchiná, orientado a	Desarrollo forestal, regulación hídrica, alternativa de producción				
Estudio de factibilidad para la recuperación y mantenimiento de la calidad de la cuenca del río Chinchiná – Fase I.	INGESAM – AGUAS DE MANIZALES.	2005		Plantear las soluciones de carácter técnico, económico, socio ambiental e institucional para llevar a cabo la	Tratamiento de aguas residuales, recuperación del río				
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizado entre los municipios de	CORPOCALDAS Y PROAGUA (Convenio C087 2004)	2005		Caracterizar y evaluar la calidad del agua del río Chinchiná, además de generar los insumos para la implementación.	Calidad del agua, cuenca hidrográfica	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0052)			

Estudio del Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizado entre los municipios de	CORPOCALDAS Y PROAGUA (Convenio C087 2004)	2005		Caracterizar y evaluar la calidad del agua del río Chinchiná, además de generar los insumos para la implementación.	Calidad del agua, cuenca hidrográfica	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. MI-0052)			
Propuesta metodológica para la determinación del caudal de recuperación ambiental del río	CORPOCALDAS	2005		Determinación de las metodologías para la recuperación de la subcuenca del río Chinchiná	Caudal ecológico, caracterización hidrológica, caudal hidrológico	Convenio C087 - 2004 CORPOCALDAS - PROAGUA			
Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la cuenca del río Chinchiná.	CORPOCALDAS.	2004		Hacer una distribución adecuada de los caudales disponibles, partiendo del	Ordenación Ambiental, recurso hídrico	Centro de documentación CORPOCALDAS			
Evaluación hidrológica de la subcuenca alta del río Chinchiná.	FRANCO, A. M.	2001		Establecer el comportamiento hidrológico de las subcuencas alta y media del Río	Estudio hidrológico, zonas inundables	Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín.			
Plan de Ordenamiento Ambiental del territorio de la cuenca del río	CORPOCALDAS y Aguas de Manizales (Convenio interadministrativo)	1999		Se realiza una evaluación de la situación actual de la cuenca y se plantean	Cuenca hidrográfica, Plan de ordenamiento	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. C7-0023)			
Plan de Ordenamiento Ambiental del territorio de la cuenca del río	CORPOCALDAS y Aguas de Manizales (Convenio interadministrativo)	1999		Se realiza una evaluación de la situación actual de la cuenca y se plantean	Cuenca hidrográfica, Plan de ordenamiento	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. C7-0023)			
Recopilación de información de acueductos municipales y veredales de la cuenca del río	CORPOCALDAS	1999		Realizar dentro del Plan de Ordenamiento Ambiental de la cuenca del río Chinchiná el	microcuencas, sistemas abastecedores de acueductos, veredas	CORPOCALDAS. Grupo de Ordenamiento Ambiental de Caldas			
Estudio de la calidad del agua de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná y la	Universidad de Caldas y CORPOCALDAS (Convenio)	1997		Determinar la calidad del agua de las principales corrientes de agua de la cuenca	Calidad del agua, cuenca hidrográfica	Centro de documentación CORPOCALDAS (Id. C7-0047)			

Estudio del análisis de las cuencas superiores de los ríos Chinchiná, Guacaica y Rioclaro. Tomo 1:		1994		Descripción de las cuencas, plan de manejo	Cuencas superiores	AUDITORÍA AMBIENTAL. CHEC. EPM. CORPOCALDAS.			
Estudio de la subcuenca del río Chinchiná. Anexo técnico calidad de las aguas	CRAMSA y SODEIC Ltda.	1987		Estudiar la contaminación hídrica del río Chinchiná y sus afluentes principales	Calidad del agua, cuenca hidrográfica	Biblioteca Universidad Nacional de Colombia sede Manizales			

Título del documento	Autor	Año de publicación	Entidad donde se solicitó	Objetivo general del estudio / Descripción	Palabras clave	Fuente / ISBN	Estado	Publicación	Utilidad para el objeto de estudio
Análisis de los estudios básicos de la cuenca del Río Chinchiná y del proyecto microcuenca Quebrada Minitas-Olivares	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC; CORPORACIÓN REGIONAL AUTÓNOMA PARA LA	1987		Geología, Hidrología, Demanda y calidad del agua, Erosión, Geomorfología, Suelos, Conservación uso y manejo,			Físico /impreso	NO	
Aves Acuáticas de la laguna del Otún cambios Poblacionales 1998-2007	Felipe Alberto Bedoya Zuluaga, Raúl Fernando Gil Ospina. Universidad de	2009		Listado de Especies			Físico /impreso	NO	
Aves del Municipio de Manizales-Caldas, Colombia	Juan C. Verhelst, Juan C. Rodríguez, Oscar Orrego, Jorge E. Botero, Jairo A. López, Víctor M. Franco y	2001		Listado de Especies			Digital	Biota Colombiana 2 (3) 265 - 284, 2001	
Aves del Sotobosque Embalse San Francisco- CHEC	Gabriel Jaime Castaño Villa- John Albert Guevara Patiño- Juan Alejandro Morales Betancourt- Natalia	2006		Información básica las aves del sotobosque de la plantación mixta que forma parte del área de influencia del			Digital	No	
Avifauna Acuática asociada al lago sur del embalse camedagua en el	Jose Orlando Valencia González. Universidad de	2009		Listado de Especies y Descripción de Géneros			Físico /impreso	NO	
Bases de Datos Museo de Historia Natural	UNIVERSIDAD de Caldas	Permanente		Listado de Especies			Digital	NO	

Catálogo preliminar de las plantas vasculares de la reserva forestal protectora "Río Blanco" (Manizales, Caldas, Colombia)	David Sanín-Julio César Mancera Santa-Natalia Castaño Rubiano- Néstor Fabio Alzate-Germán González-Luis Miguel Álvarez. Corporación flora	2005		Caracterización de la flora vascular de la Reserva forestal Protectora de Río Blanco			Digital	Boletín Científico - Centro de Museos - Museo de Historia Natural Vol. 10, enero - diciembre, 2006, págs. 19-44.	
CIBA Maltería	Jose Humberto Gallego. Jardín Botánico	2004		Inventario de especies vegetales			Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
Composición y estructura trófica de Macroinvertebrado	Ana María Weza Salazar, Juliana Rubio Marín. Universidad de	2010		Composición y Estructura			Físico /impreso	NO	
Contribución al conocimiento de los Anfibios de la Región Centro-sur de Caldas: primeros registros de ranas de Cristal (Anura: Centrolenidae para el Municipio de Manizales)	Julián Andrés Rojas Morales- Sergio Escobar Lasso - Paul David A. Gutiérrez- Cárdenas. Universidad de Caldas	2011		Reporte por primera vez de cuatro especies de ranas de cristal para la región centro-sur de Caldas (cuenca del río Chinchiná			Digital	Boletín Científico - Centro de Museos - Museo de Historia Natural ISSN 0123 3068 bol. cient. mus. hist. nat. 15 (1): 75 - 83	
Cuadernos de Investigación. Plantas de la región Centro-Sur de Caldas - Colombia.	Luis Miguel Álvarez, David Sanín, Néstor Fabio Alzate, Natalia Castaño, Julio Cesar Mancera y Germán Gonzales. Grupo de Investigación en Biodiversidad y Recursos Fitogenéticos	2007		Contiene la descripción de la composición y estructura de las comunidades vegetales naturales (rastros, bosques de galería, zonas protegidas, bosques naturales) presentes en la			Físico. (Libro)	Editorial Universidad de Caldas.	

Diagnóstico Ambiental y Propuestas Para el Manejo y Conservación de los "Bosques del Embalse San Francisco", un Ecosistema de Importancia Para la Conservación de la Vida Silvestre en	VEGETACION: David Sanín- Felipe Torres Lasso- Juliana Ramírez- Pablo Silva. AVIFAUNA: Juan Alejandro Morales Betancourt- María Marcela Velásquez Toledo- Julián Barco Reyes	2010		diagnóstico del estado ecológico de los "Bosques del Embalse San Francisco" a partir del estudio de la Vegetación, las aves silvestres y la caracterización preliminar de la entomofauna.			Digital	No	
Diversidad de araceae en la cuenca del Rio Chinchiná (Caldas)	Angela Natalia Castaño Rubiano. Universidad de Caldas Tesis de Rocio Espinosa Aldana.	2006		Listado de Especies y Descripción de Géneros			Físico /impreso	NO	
Ecología del loro cadillero <i>Bolborhynchus forficatus</i> en	Universidad de Caldas Tesis de Rubén Darío Ceballos.	2006		Ecología de la Especie			Físico /impreso	NO	
Ectoparásitos de las loras del género Amazona en el CAV torre	Universidad de Caldas Tesis de Andrés Rymer Acosta Galvis.	2008		Listado de Ectoparásitos			Físico /impreso	NO	
Estado de conocimiento de Anfibios y Reptiles del departamento	Corporación Autónoma Regional de Caldas/Asociación Juan David	2009		Listado, Ubicación de Registros de Anfibios			Físico /impreso	NO	
Estado de conocimiento de las Aves en el departamento de	Corporación Autónoma Regional de Caldas/Asociación Juan David	2010		Listado de Especies y Descripción de Géneros			Digital	NO	
Estructura del microhábitat y diversidad de ensamble de pequeños	Corrales Escobar, Susana López Ángel. Universidad de Caldas Tesis de	2009		Listado de Especies y Descripción de Géneros			Físico /impreso	NO	
Estructura y Composición de una Plantación Forestal Mixta, Bosque San Francisco (vereda	Angela Natalia Castaño- Mary luz Bedoya Álvarez- Gabriel Jaime Castaño Villa- Jaime Vicente	2005		Estructura y Conservación Arbórea del Bosque San Francisco en plantación forestal			Digital	No	

Estructura y composición florística de dos transectos localizados en la Reserva Forestal Protectora Río Blanco (Manizales, Caldas, Colombia).	David Sanín y César Augusto Duque C. CORPOCALDAS, FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE EN COLOMBIA.	2006		Estructura y composición florística de plantas leñosas e índices de diversidad.			Digital. (Artículo científico)	Boletín Científico Centro de Museos, Museo de Historia Natural Universidad de Caldas. Vol. 10. pp 45 – 75. ISSN 0123 – 3068.	
ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UN BOSQUE SECUNDARIO Y UNA PLANTACIÓN DE	Francia Alejandra Ramos, Jaime Vicente Estévez, Gabriel Jaime Castaño y Cesar Augusto Duque. Universidad de	2010		Comparación de la estructura y composición florística de un bosque secundario y una plantación de Aliso. Índices			Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
Estudio de factibilidad para el desarrollo de un programa de	Margarita María Hernández B-María José Zuluaga T. Cher	1996		Estudio de factibilidad para el desarrollo de un programa de			Físico	No	
Estudio de la Diversidad de Escorpiones (Arachnida-)	Cristian Camilo Gaviria Gaviria. Universidad de Caldas Tesis de	2010		Estudio de Diversidad			Físico /impreso	NO	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná, propuesta técnica	CORPORACION REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1987		Geología, Hidrología, Demanda y calidad del agua. Erosión			Físico /impreso	NO	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 2 informe trimestral	CORPORACION REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1987		Geología, Hidrología, Demanda y calidad del agua. Erosión			Físico /impreso	NO	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: 3 Informe trimestral	CORPORACION REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1987		Geología, Hidrología, Demanda y calidad del agua. Erosión			Físico /impreso	NO	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Flora y	CORPORACION REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1988		Listado de Especies			Físico /impreso	NO	
Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: Plan de acciones	CORPORACION REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA	1988		Geología, Hidrología, Demanda y calidad del agua. Erosión			Físico /impreso	NO	

Estudio de la subcuenca del Río Chinchiná: resumen del estudio del análisis de las cuencas superiores de los	CORPORACION REGIONAL AUTÓNOMA, CRAMSA CENTRAL	1987		Geología, Hidrología, Demanda y calidad del agua, Erosión y Manejo de los recursos naturales, Cobertura vegetal			Físico /impreso	NO	
Estudio sobre el Estado actual de los Páramos del departamento de Caldas	Corpocaldas	2005		Estudio del estado actual de los páramos			Digital	Conservación Internacional. CEMEX Biodiversidad Amenazada, las Ecorregiones Terrestres prioritarias del mundo 1999.	
EVALUACION DEL ESTADO ACTUAL DE UN FRAGMENTO DE BOQUIE	Andrés Mauricio Orozco, Giovanni Ocampo y Luis Miguel Álvarez. Universidad de	2010		Descripción del estado actual de la vegetación. Estructura y composición			Impreso (Informe final)	Sin publicar	
Flora y vegetación de la reserva Torre Cuatro (Manizales, Colombia)	Dalia Marcela Alvear Pacheco. Universidad Nacional de	2000		Diversidad Florística, Estructura, IVI, Índices de			Impreso (Informe final)	Sin publicar	
Reserva Forestal Protectora Central	Chec	2007		Fortalecimiento en el conocimiento de la Herpetofauna			Digital	No	
INFLUENCIA DE DOS PLANTACIONES SOBRE LA DIVERSIDAD Y	Paula Lorena Arias Ortega, Kelly Johanna Guapacha Marulanda	2012		Descripción de la estructura y diversidad de plantas en una plantación de			Impreso y digital (Informe final)	Sin publicar	
Informe Final: Inventario y distribución espacial de la	María Judith Sanabria. Corporación Autónoma	1998		Listado, Ubicación de Registros de Mamíferos, Aves, Ictiofauna			Físico /impreso	NO	
Interacciones Complejas entre plantas Zoócoras y Vertebrados Erugívoros en	Luz Amparo Triana-John Harold Castaño. Chec-Universidad de Caldas	2011		Informe de avance sobre estudio de interacciones entre plantas que producen frutos			Digital	No	

INVENTARIO DE MAMÍFEROS EN UN BOSQUE DE LOS ANDES CENTRALES DE	Francisco Sánchez; Pedro Sánchez Palomino; Alberto Cadena	2004		Inventario de mamíferos en bosque andino. Listado de Especies			Digital	Caldasia 26(1) 2004: 291-309	
inventario y distribución especial de la flora	Arend Job de Wide. Corporación Autónoma	1998		Listado de Especies, Distribuciones			Físico /impreso	NO	
INVENTARIO, CARACTERIZACIÓN Y PAUTAS DE MANEJO DE LA VEGETACIÓN EN	Cesar Augusto Duque C. RIONOVO, CORPOCALDAS	2010		Inventario de la vegetación leñosa en el área de influencia de la zona de			Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
La Biodiversidad en el Municipio de Manizales: inventario y Diagnóstico del patrimonio Biótico	Jorge E. Botero- Juan C. Verhelst, Oscar A. Orrego, Ana M. Pfeifer, Flor Pulido, Juan C. Rodríguez, Jairo	2005		Diagnóstico del estado de la Biodiversidad en el Municipio de Manizales			Digital	Cenicafé	
Lista de especies acuáticas o asociadas a ambientes	CENICAFE, Sociedad Caldense de ORNITOLOGÍA	2002		Listado de Especies			Digital	NO	
Mamíferos del departamento de Caldas- Colombia	John Harold Castaño; Yaneth Muñoz Saba; Jorge Eduardo Botero; Jesús Hernán Vélez. Instituto de	2003		Listado de Especies			Digital	Biota Colombiana; Diciembre, año/vol. 4 Número 002	
Modelamiento de indicadores para evaluar el cambio en la Biodiversidad en el proyecto MDL forestal para	Carlos Andrés Páez Ortiz- Luis F. Barrera- Alexander Monsalve-Fabián Guzmán-María I. Moreno	2005		Determinación el estado actual de la biodiversidad en el área de influencia del proyecto "MDL forestal"			Digital	Conservación Colombiana 9: 1-115	
NOTAS SOBRE EL PRIMER REGISTRO PARA CALDAS DEL MURCIÉLAGO DE VENTOSAS BUCHIBLANCO.	John Harold Castaño Salazar; Diana Marcela Cardona Ramírez; Oscar Orrego. BOLETÍN CIENTÍFICO.	2003		Notas			Digital	BOLETÍN CIENTÍFICO. CENTRO DE MUSEOS	
Plan de gestión ambiental regional	Corpocaldas	2007		Plan de gestión Ambiental			Digital	No	

PLAN DE MANEJO (RESERVA FORESTAL PROTECTORA)	Subdirección. Corporación Autónoma Regional de Caldas	2010		Diagnóstico de la Reserva			Digital	NO	
Plan de manejo La Marina	CORPOCALDAS	2008		Listado de nombre comunes			Digital (Informe final)	Sin publicar	
Plan de manejo los Alcázares	CORPOCALDAS	2011		Composición y estructura. Riqueza de especies. Usos y			Digital (Informe final)	Sin publicar	
Plan de manejo Montealón	CORPOCALDAS	2011		Composición y estructura. Riqueza de especies. 37			Digital (Informe final)	Sin publicar	
Plan de manejo y conservación de la flora y fauna y aprovechamiento ecoturístico de la	CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS CHEC, CORPOCALDAS	2004		Contiene información acerca de la riqueza, composición, diversidad			Digital. (Informe Final)	Sin publicar	
Programa Biología de la Conservación – Cenicafé. Avances en el conocimiento de la biodiversidad en regiones cafeteras de Colombia	Cenicafé	Permanente		Formulación de un programa de investigación y monitoreo de la fauna del Parque los Nevados; Estudio de las poblaciones y			Físico /impreso	NO	
Programa de conservación ambiental de las cuencas superiores de los ríos Chinchiná, Guacaica y río	INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE MANIZALES. INFIMANIZALES	1998		Manejo de los recursos naturales, Cobertura vegetal, Usos del agua, Ordenamiento territorial			Físico /impreso	NO	
Recopilación y Consolidación de los estudios, reportes e	Jhon Harold Castaño Salazar. Corporación Autónoma	2010		Listado, Ubicación de Registros de Mamíferos, Mamíferos			Físico /impreso	NO	
Relación entre las aves frugívoras de Sotobosque y la oferta de frutos en	Jhon Albert Guevara Patiño. Universidad de Caldas Tesis de	2009		Listado de Especies y su relación con la oferta de Frutos			Físico /impreso	NO	

Riqueza y composición de macroinvertebrados acuáticos en	Ximena Villada Botero. Universidad de Caldas Tesis de	2010		Listado de Especies y Descripción de Géneros			Físico /impreso	NO	
Segregación de dieta de dos especies de Ranas <i>Pristimatus (Anura)</i>	Paola Sepúlveda. Universidad de Caldas	2009		Se realizan estudios de ecomorfología, que permiten elucidar			Físico	No	
Uso y preferencia de Hábitat del loro multicolor (<i>Hapalopsittaca amazonina velezii</i>)	Lina Carolina Rincón Giraldo. Universidad de Caldas Tesis de Grado	2009		Uso de Habitats por parte del loro multicolor			Físico /impreso	NO	
Variación altitudinal en la riqueza y composición de	Cristóbal Ríos Malaver. Universidad de Caldas Tesis de	2009		Listado de Especies y Descripción de Géneros			Físico /impreso	NO	
Variación Altitudinal, Rangos de Distribución y composición de la	Robledo Ospina. Universidad de Caldas Tesis de	2010		Listado de Especies, Distribuciones, Variación			Físico /impreso	NO	

Título del documento	Autor	Año de publicación	Entidad donde se solicitó	Objetivo general del estudio /	Palabras clave	Fuente / ISBN	Estado	Publicación	Utilidad para el objeto de estudio
Agenda Ambiental del Municipio de	COPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE	2002							
Agenda Ambiental del Municipio de	COPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE	1997							
Agenda Ambiental del Municipio de	COPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE	2001							
Agenda para el desarrollo sostenible de la cuenca de la	COPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS								
Agenda para el Desarrollo Sostenible de la	CHEC	2011							
Agenda Zonificación socioeconómica	COPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE	1998							
Agua: un patrimonio que circula de mano	Biblioteca Luis Angel Arango. Banco de la	2011							
Boletín Estadístico CIE /Especial Sector Rural "En búsqueda de un municipio más incluyente"	Alcaldía de Manizales / Secretaría de Planeación Municipal CIE		ALCALDIA DE MANIZALES /Secretaría de Desarrollo Social	El documento consta de tres artículos, el primero ofrece un panorama descriptivo sobre la zona rural de la ciudad de Manizales, basada en información del Censo de población DANE 2005, así como			Físico		Información estadísticas acerca del área rural en Manizales (Parcial), en lo pertinente a las categorías de variables sistemas social y económico, entre las que se citan: Demografía y actividades
Boletín Estadístico CIE, Dinámica del mercado laboral en el área urbana Manizales Villamaría 2001	Alcaldía de Manizales / Secretaría de Planeación Municipal CIE	Diciembre 2007		El documento presenta las principales problemáticas del mercado de trabajo, iniciando por una disertación			Físico		Información estadísticas acerca del mercado laboral urbano en Manizales y Villamaría

Boletín Estadístico CIE, Información para la toma de decisiones en la nueva ciudad	ALCALDIA DE MANIZALES /Secretaría de Planeación Municipal	2007	ALCALDIA DE MANIZALES /Secretaría de Competitividad	Presentación de estadísticas acerca de evolución de la población en Manizales; razones de crecimiento de la ciudad; Natalidad y fecundidad; Análisis de mortalidad; Envejecimiento de la población			Físico		Conocimiento acerca de evolución de la población en Manizales; razones de crecimiento de la ciudad; Natalidad y fecundidad; Análisis de mortalidad, entre otras categorías de variables objeto
Boletín Estadístico CIE, Información para la toma de decisiones en la	Alcaldía de Manizales / Secretaría de Planeación Municipal CIE	Diciembre 2007		El artículo presenta un análisis de la evolución de los principales			Físico		Información de algunos datos de la variable sistema social y sus categorías
Caracterización socioeconómica cuenca hidrográfica del Río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1998		Trabajo de tipo descriptivo alrededor de variables como población, vivienda, servicios públicos, educación, nutrición, necesidades básicas insatisfechas, empleo, cultura			Físico		
Caracterización socioeconómica cuenca	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE	1988							

Caracterización y Evaluación de la Calidad del Agua del Río Chinchiná: Informe Final Diciembre de 2009	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Recursos Naturales. CORPOCALDAS; Fundación SANEAR	2009		Cantidad de agua / contaminación hídrica / uso del agua. Usos del suelo / usos del agua / inspección sanitaria y georeferenciación			Físico		Referencia para información otros grupos del convenio
Diagnóstico microcuencas abastecedoras de acueductos cuenca hidrográfica del	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Planeación y	2010		Ordenamiento de cuencas hidrográficas. Diagnóstico / Microcuencas prioritizadas / Sistema de			Físico		Conocimiento problemática alrededor de la cuenca en el tema en referencia
Encuestas sistema de producción: Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná.	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1999		producción / Encuestas veredas / Plan ordenamiento ambiental / Veredas y predios. Son 11 Tomos para 536 encuestas aplicadas en las veredas de los municipios que			Físico		Expedientes de papeles de trabajo que permitirán un conocimiento previo de las condiciones de la cuenca al finalizar el Siglo XX, en lo referente a sistema político, ordenamiento
Evaluación de los impactos socioculturales de los sistemas	Fraume Restrepo, Mérida Cristina. Corpocaldas	2000							
Evaluación de los impactos socioculturales de los sistemas de producción en la cuenca superior del Río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; SUBDIRECCION DE RECURSOS	2000		Este documento presenta una evaluación de los impactos socioculturales generados por los sistemas de producción en la zona			Físico		Realizar una visión retrospectiva de algunas categorías de las variables del estudio, tales como: actividades

Formulación II: Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Fortalecimiento	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDA S: AGUAS DE FUNDECOS,	1999		Suelos, uso y manejo / Hidrología / Agua calidad y conservación / Volcán Nevado			Físico		Referencias para otros grupos del convenio.
de la participación comunitaria en el Ordenamiento de la calidad y	Central Hidroeléctrica de Caldas, Corporación Autónoma	2006							
Fortalecimiento de la participación comunitaria en el ordenamiento y uso del agua en la subcuenca del Río Chinchiná	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Recursos Naturales. CORPOCALDA S: Central	2007		Calidad del agua / caudal ecológico / uso del agua			Físico		Referencia para información usos del agua, y para otros grupos del convenio
Guía para la elaboración de propuestas	Ministerio de Ambiente, Vivienda y								
Guía para la presentación de informes	Ministerio de Ambiente, Vivienda y								
Identificación y caracterización de puntos de explotación manual mecanizada y	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDA S	1998		Identificación y caracterización de puntos de explotación manual mecanizada y			Físico		Realizar una visión retrospectiva de la variable sistema económico en
Identificación y caracterización de puntos de explotación manual, mecanizada y mixta de materiales para la construcción	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDA S	1999		Trabajo fue realizado mediante una consultoría, y presenta los resultados y análisis de los correspondientes trabajos de			Físico		

Información DANE: Demográfica y Económica: Censo General 2005	DANE	1993, 2005	DANE Manizales	Censo 2005 Población; Censo 2005 Vivienda; Unidades agropecuarias Censo 2005; Unidades económicas Censo 2005; Deficit Vivienda Censo 1993; Deficit Vivienda Censo2005; Cifras de población, vivienda, unidades			Digital		Conocimiento previo de las condiciones de la cuenca al iniciar el Siglo XXI. En lo pertinene al ámbito socioeconómico, las variables que sirven de referencia son sistema social y sistema económico con sus respectivas categorías y subcategorías.
Informe ejecutivo plan de ordenamiento ambiental Marco	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDA	1999		Hidrogratia / Ordenamiento ambiental / Infraestructura social y			Físico		
estratégico para la educación ambiental en una subcuenca	FRAUME RESTREPO, Constanza, CORPORACION AUTONOMA	2000		Educación ambiental / Cuenca del Río Chinchiná / Quebrada			Físico		Referencias para otros grupos del convenio
Ordenamiento del uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA; Corporación	2005		Usos del suelo			Físico		Referencia para información usos del suelo
Ordenamiento uso del agua en la subcuenca del río Chinchiná localizada entre los municipios	Fundación profesional para el manejo integral del agua. PROAGUA; Corporación	2005		Información predial			Físico		Referencia para información predial dentro de los municipios de la cuenca

Plan de Acción Inmediato PAI para la Microcuenca de la Quebrada Manizales	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS, CHEC, CORPORACION	2011							
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS	1999		Gestión ambiental / Sistemas de producción /			Físico		
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná- Encuestas socio-económicas. Municipio de Palestina y Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1997		Desarrollo rural / Plan ordenamiento ambiental / Gestión ambiental Investigación / Desarrollo social y comunitario / Población rural / Encuestas socioeconómicas. Contiene:			Físico		Realizar una visión retrospectiva de algunas de las variables del estudio, entre ellas, sistema político, ordenamiento territorial y sistemas social y económico.
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1999		Cuenca hidrográfica Río Chinchiná / Plan ordenamiento / Política de desarrollo /			Físico		Referencias a la variable sistema político y su categoría división política administrativa
PLAN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL	Aguas de Manizales. Corpocaldas	1999							
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS	1997		Plan de ordenamiento ambiental / Población rural /			Físico		
Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS	1997		Plan de ordenamiento ambiental / Población rural /			Físico		
Plan de ordenamiento ambiental del	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE	1999							

Plan de ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca del Río Chinchiná. Síntesis del diagnóstico Tomo I	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; AGUAS DE MANIZALES	1999	CORPOCALDAS	Este documento fue el resultado en su época, del trabajo de un grupo interdisciplinario que evaluó la situación actual de la Cuenca del Río Chinchiná, y cuyo objetivo fue elaborar el Plan de Ordenamiento Ambiental Territorial de la Cuenca del Río Chinchiná, a fin de garantizar y			Físico		Conocimiento previo de las condiciones de la cuenca al finalizar el Siglo XX, en lo pertinente al ámbito socioeconómico; las variables que sirven de referencia son sistema social y sistema económico con sus respectivas categorías y subcategorías. De igual importancia el
PLANES DE MANEJO DE LAS LADERAS DE MANIZALES	MUNOZ e., RUIZ J. (Tesis de grado). Universidad de Caldas	2011							
Propuesta elaborada en forma participativa para la conformación del consejo de cuenca del río La Miel	Corporación Autónoma Regional de Caldas, Subdirección de Planeación y Sistemas. CORPOCALDAS; Corporación Aldea Global	2005		Ordenación de cuencas / Ordenación ambiental del territorio / Participación comunitaria. Presentación / Marco normativo / Base conceptual para la conformación del consejo de			Físico		Referencia para conformación Consejo de Cuenca
Proyecto de Educación Ambiental para el Manejo, Uso y Adecuada	Corporación Autónoma Regional De Caldas, Central Hidroeléctrica	2008							

Recopilación de información de acueductos municipales y veredales de la cuenca del Río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS; GRUPO DE ORDENAMIENTO DE	1999		Acueductos municipales / Acueductos veredales / Microcuencas abastecedoras / Hidrología /			Físico		
SUBCUENCA GUACAICA Y QUEBRADA OLIVARES Una	OBSERVATORIO DE CONFLICTOS AMBIENTALES	2000							
Zonificación socioeconómica cuenca hidrográfica del Río Chinchiná	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS. CORPOCALDAS	1998		Con miras a obtener por aquel entonces, una mejor comprensión de la cuenca desde el punto de vista socioeconómico, se tomó la decisión de realizar entrevistas a los líderes comunitarios, a los maestros y personal de salud de las			Físico		Realizar una visión retrospectiva de algunas categorías de la variables del estudio, tales como: Demografía, histórico, servicios sociales, equipamiento (Sistema Social); Actividades productivas e

Título del documento	Autor	Año de publicación	Entidad donde se solicitó	Objetivo general del estudio / Descripción	Palabras clave	Fuente / ISBN	Estado	Publicación	Utilidad para el objeto de estudio
Auge, caída y levantada de Felipe Pinillo, mecánico y	Wilches Chau, Gustavo	1998							
Degradación ambiental y generación de riesgos-caso Manizales	LONDONO VINASCO, Jesús María. Universidad de los ANDES. Facultad de ingeniería centro de estudios sobre	1998							
Plan de Ordenamiento Territorial para el	Alcaldía de Palestina	1998							
Plan de Ordenamiento Ambiental del Territorio de la	Corporación Autónoma Regional de Caldas	1999							
Modelo de susceptibilidad a movimientos de masa en el Eje Cafetero	Aguilar, V. & Mendoza, D. Observatorio Sismológico del Sur Occidente	2002				osso.univalle.edu.co/doc/tesis/2002/aproximacion/modelo.pdf			
La noción de riesgo desde la perspectiva de los desastres: Marco conceptual para su gestión integral.	Cardona, O.D., J.E. Hurtado, G. Duque, A. Moreno, A.C. Chardon, L.S. Velásquez y S.D. Prieto. Universidad	2003				http://idea.unalmz.edu.co			
Indicadores de Riesgo de Desastre y Gestión de Riesgos. Informe Técnico Principal	Hurtado, J. E.; Duque, G.; Moreno, A.; Chardon, A.C.; Velásquez, L.S. y Prieto, S.D. , Instituto de Estudios Ambientales, IDEA. Universidad	2005				http://idea.manizales.unal.edu.co/ProyectosEspeciales/BID/desc_gta.asp?IdActividadAcademica=32			
Marco conceptual, jurídico e institucional para la formulación de un	INGENIEROS, ARQUITECTOS Y CONSULTORES- Ingenieros LTDA	2006							

Contrato No 2005-0189: Estudio de factibilidad para la recuperación y mantenimiento de	INGENIERIA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - INGESAM LTDA. Aguas de	2007							
Estudio de vulnerabilidad y riesgo en las conducciones y sitios de planta para el saneamiento de la	DUQUE, G.DUQUE, E. DUQUE, J.SALDAÑA, D. MURILLO, C. Ingeniería de saneamiento	2007							
Información para la gestión de riesgo de desastres. Estudio de caso de cinco países: Colombia	Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).	2007							
Plan Básico de Ordenamiento Territorial de	Alcaldía de Villamaría	2007							
Plan de Ordenamiento Territorial de	Alcaldía de Manizales	2007							
Plan de Ordenamiento Territorial de	Alcaldía de Manizales	2007							
Informe de Gestión 2008, Avance de Ejecución del Plan de Acción Trienal, CORPOCALDAS 2007-2009	Corporación Autónoma Regional de Caldas, CORPOCALDAS	2009				http://www.corpocaldas.gov.co/publicaciones/401/Arc2008/1-PRESENTACION%20CONTENIDO.pdf			
Plan de Contingencia de Incendios Forestales del Departamento de Caldas de Los	Corporación Futuro Sostenible	2009							

Proceso Galeras, Estudio de la vulnerabilidad física y funcional a fenómenos volcánicos en el	Ministerio del Interior y de Justicia. Dirección Nacional de Gestión del Riesgo	2009							
Estudio General de Amenaza Sísmica de Colombia 2009	ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIERÍA	2010							
Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión del Riesgo a Nivel Municipal y Plan de acción	Ministerio del Interior y de Justicia. Sistema Nacional para la Prevención y	2010							
para la atención de la emergencia y la mitigación de sus	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS-	2011							
Proyecto de Ley No 050 de 2011	MINISTERIO DEL INTERIOR DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	2011				http://www.mij.gov.co/Ministerio/NewsDetail/1173/1/GestiondelRiesgo			
Plan de Ordenamiento	Arcatura de Manizales	2003, 2005, 2007							
LA RED DE ESTUDIOS SOCIALES EN PREVENCIÓN DE						www.desenredando.com			